

RIVISTA MILITARE ITALIANA

ANNO IV - DICEMBRE 1930 - N. 12

Proprietà letteraria ed artistica riservata

INDICE

ARTICOLI.

Col. TREZZANI: Vittorio Veneto e gli aspetti della battaglia odierna.

È la continuazione dello studio del quale è stata iniziata

la pubblicazione nel fascicolo precedente.

Dopo avere nella 1ª puntata messo în luce i caratteri della battaglia odierna e rintracciato i suoi aspetti e le sue condizioni fondamentali, l'A., esamina ora in quale modo fu logicamente prevista e organissata la battaglia di Vittorio Veneto, e come essa fu alimentata e condotta. Egli fa osservare che la cosidetto « manovra laterale » allora attuata, se fu assai semplice nelle sue lince, richiese audacia di concesione e grande forza d'animo da parte del comandante, una notevole capacità manovriera e massima resistenza fisica e morale da parte degli

Conclude affermando che l'obiettivo raggiunto non ci fu regalato dagli Austriaci, come, all'estero, taluni insinuarono, perchè quando l'avversario cedette, tale obiettivo già era stato

CAPIT. IZZO: Quello che ogni ufficiale deve conoscere dei proiettori e dell'impiego delle truppe fotoelettricisti.

È la 2ª ed ultima puntata dello studio del quale è stata iniziata la pubblicazione nel fascicolo di novembre.

In essa l'A. espone le modificazioni che potrebbero, a suo parere, essere apportate ai vari tipi di stazioni fotoelettriche

INDICE

per renderle più maneggevoli e nello stesso tempo più efficaci ai fini dell'azione tattica e della difosa antiaerea; descrive inoltre brevemente alcuni impianti caratteristici di stazioni fotoelettriche eseguiti durante la guerra.

L'A. rievoca infine le prove di abnegazione, di sacrificio e spesso di eroismo fornite dai reparti fotoelettricisti durante la Grande Guerra e il concorso assai appreszabile da essi dato

Col. SODDU: Riflessioni sull'avvicinamento in montagna.

L'A., premesso che i procedimenti del combattimento in montagna sfuggono ai vincoli di una rigida trattazione, trova razionale che le nostre « Norme » si siano astenute dal fare della casistica, limitandosi a far rilevare, con pochi e semplici aforismi, in che modo ed in quale misura il terreno di montagna influisca sul principio generale e come occorra disciplinare i procedimenti d'azione perchè il principio possa essere ugualmente applicato nel particolare ambiente.

Egli prospetta quindi un caso concreto — limitando la sua analisi alla fase « avvicinamento » - per mettere in evidenza quanto il terreno di montagna incida sugli elementi dell'organizzazione dell'avvicinamento: movimento, fuoco, osservasione, collegamenti, asione di comando ...

CAPIT. AGNESE: Alcune idee sull'odierno armamento costiero.

I.'A. dopo aver posto in rilievo l'importanza della difesa costiera e che questa non può e non deve essere improvvisata, esamina la capacità difensiva dell'attuale armamento costiero in rapporto ai mezzi di offesa avversari e prospetta talune sue idee sui provvedimenti da attuare per aumentare tale capacità difensiva.

Il lavoro è stato premiato nel Concorso bandito dal Ministero della Guerra nel corrente anno .

RECENSIONI.

LIBRI.

Generale R. Segre: Dizionario militare tedesco-italiano	Pag.	1957
Generale di brigata di artiglieria D. DEAMBROSIS: Monografie		
di geografia militare razionale .	"	1958
A. VALORI: La ricostruzione militare .	- 36	1958
Generale Boucher: La fanteria sacrificata	*	1959
Documenti tedeschi sulla battaglia della Marna .	. >	1961
W. S. Churchill: La crisi mondiale	>	1962
Intendente militare LAPORTE: Mobilitazione e intendenza mi-		
litere		1966
Stepania Türr: Impressioni di una automobilista	*	1974
T; C. I.; Lombardia	>>	1975
Il discorso del Duce	5	1976
RIVISTE,		
Colonn. A. Witticii: Politica militare e forze armate del-	1 11 118	. 1976
Magg. gen. nella riserva Körzer: Un altacco in terreno mon- tano roccioso (le lotte sul Pasubio nel giugno-luglio 1916	-	1980
Colonn. G. Pion: La proporzione tra fanteria e artiglieria	. >	1984
Maggiore gen. Körzer: Da val Pusteria a val Piave	. >	1984
Maggiore Németh : Esperienze tattiche della guerra mondiale	e >	1987
Comand. De Drouas: L'aviazione della Divisione di cavalleri	a D	1990
Ten. col. Vauthier: I distaccamenti armati, trasportati d	a	
aeroplani .		1993
Ten, colonn. Hanaut: La protezione antiaerea della fanteri nei trasporti in ferrovia	. "	1998
Colonn. Baills: Gli equipaggi da ponte nelle grandi unità de gli eserciti moderni .	. »	2000
INDICI E SOMMARI DI RIVISTE		2009

Vittorio Veneto e gli aspetti della battaglia odierna

(Continuazione e fine)

Organizzazione della battaglia.

Per organizzazione della battaglia si potrebbe intendere il complesso lavoro necessario per portare a pie' d'opera il materiale — uomini e mezzi — occorrente alla battaglia, per raggruppario in blocchi in funzione dei còmpiti, per dislocarlo esattamente in misura di impiego e per eseguire tutte le predisposizioni intese ad assicurare all'attacco le maggiori probabilità di riuscita.

Si tratta di accumulare centinaia di migliaia di uomini, migliaia di cannoni, infinite tonnellate di materiale di ogni genere; ogni elemento deve giungere e disporsi al suo posto, deve conoscere il suo còmpito, prepararsi ad eseguirlo. Tutto questo immenso lavoro deve compiersi nel minimo tempo e sfuggire alla nozione del nemico; in caso contrario viene a mancare la possibilità della sorpresa. Senza pretendere di cogliere l'avversario completamente all'improvviso, chè forse ciò è impossibile, la sorpresa è raggiunta quando la battaglia si scatena prima che il nemico sia corso ai ripari e sopratutto, come si è visto, senza che egli possa intuire dove si abbatterà il colpo a fondo.

D'altra parte questa laboriosa organizzazione è îndispensabile se non si vuole che la battaglia, dopo sanguinosi sforzi, ristagni stabilizzando le fronti in una situazione poco diversa da quella da cui è partita. Perchè ciò non avvenga è necessario che si consideri lo sfondamento della fronte nemica, non come lo scopo della battaglia, ma come un mezzo, o, se si vuole, come la pregiudiziale del suo sviluppo.

A questo intento, è condizione base tenere sottomano, in vista di ciascuna fase della battaglia, blocchi di forze adeguati al loro còmpito, avere la sensazione netta del trapasso della lotta dall'una all'altra fase e saper cogliere il momento utile per l'impiego delle forze con un intervento che domini gli eventi guidando la battaglia secondo la nostra volontà,

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA DATTAGLIA ODIERNA

Nelle Direttive per l'impiego delle grandi unità nella offensiva, del settembre '18, appare per la prima volta la distinzione in due fasi dello svolgimento della battaglia; la fase rottura e la fase sfruttamento del successo. Le stesse Direttive prevedevano anche una terza fase: l'inseguimento; ma a stretto rigore questo non si può considerare un momento della battaglia ma un corollario della vittoria.

In conseguenza della ripartizione nelle due fasi: rottura e sfruttamento, si ebbe l'articolazione delle forze in due grandi masse che presero appunto il nome di massa di rottura e massa di sfruttamento.

Forse questo criterio non fu perfetto perchè potè far credere che, dalla rottura, si potesse passare, senz'altro, allo sfruttamento del successo, mentre con la rottura non si sono ancora maturati i frutti che con esso si vorrebbero raccogliere; con la rottura si viene unicamente a raggiungere lo spazio necessario perchè si possa impegnare la battaglia vera e propria: quella manovrata. Questa è pur sempre necessaria perchè per sfondare le attuali fronti nemiche si richiedono tali forze che non è possibile pretendere di poter con esse impegnare l'avversario su spazi molto estesi. D'altra parte vi è sempre un rapporto diretto fra ampiezza della fronte da cui parte l'attacco e profondità alla quale esso può spingersi e la cosa è chiara perchè attraverso una breccia ristretta non si possono lanciare che forze limitate e scarsa risulta la penetrazione che si potrà raggiungere. Questa o risulterà profonda e allora sarà sottile, e facile riuscirà al nemico stroncarla, o riescirà estesa ma allora si addentrerà di poco nel sistema nemico e facile riusciranno il tamponamento della falla e la sutura dei due tronconi della fronte restati in posto.

Non è adunque arbitrario pensare che non si può passare direttamente dalla rottura allo sfruttamento ma che, fra questa e quella, un'altra fase deve interporsi, una fase di manovra intesa ad ampliare i risultati della rottura e sopratutto a eliminare il sistema difensivo nemico su larga fronte mercè un'azione di ampio respiro; essa è la parte più importante e difficile e veramente decisiva della battaglia. Ne consegue che l'articolazione delle forze dovrebbe essere triplice per avere una massa di rottura, una massa di manorra, una massa di

sfruttamento (1) in questo includendo anche l'inseguimento. È chiaro che la entità e natura di ciascuna di queste masse differisce notevolmente per entità e natura delle altre alla stessa guisa che di ciascuna, rispetto alle altre, è profondamente diverso il còmpito e il modo di agire.

La massa rottura ha l'aspetto e i compiti classici della battaglia di posizione; per essa valgono tutte le constatazioni fatte nel corso della guerra e le conclusioni che se ne trassero nei primi anni di pace, conclusioni, che, ad esempio, restano tuttora come concetto informatore di tutta la dottrina tattica francese. Queste constatazioni e conclusioni si possono, all'incirca, così riassumere: l'attacco è azione di forza e non di manovra, questa riducendosi alla sua forma più semplice: l'urto frontale; la sua riuscita risiede non tanto nella genialità del comandante quanto nella previsione analitica e nella metodica organizzazione dei mezzi; l'attacco non può concretarsi in un solo urto che travolga, ma deve procedere lentamente per virtù di progressivo sgretolamento; il segreto della sua riuscita risiede nella amplissima disponibilità dei mezzi: questi sono prevalentemente mezzi di fuoco e sopratutto di artiglieria, la cui funzione è fondamentale fino all'estremo limite nel quale si può dire: la fanteria occupa il terreno che l'artiglieria ha conquistato; l'usura dell'attacco è grandissima e forse maggiore di quella della difesa. Queste, a nostro modesto parere, sono le condizioni fondamentali della battaglia classica che conoscemmo nella guerra di trincea; ma, come abbianto detto, non possono contenere tutta la battaglia bensì la sola prima fase di essa, la più lunga, la più faticosa e, se si vuole, la più necessaria, ma anche la meno ricca di risultati decisivi.

La massa di rottura apre la porta di accesso al terreno libero, al campo sul quale deve scendere la massa di manovra che sfrutta bensì la prima fase della battaglia, ma che di questa deve compiere la parte più importante. Il còmpito che le viene attribuito è diverso da quello proprio della massa di rottura e, col compito, cambia altresì la sua costituzione e il suo modo di agire. Nella massa di rottura il rapporto fra la fanteria e artiglieria è decisamente a favore di quest'ultima

⁽¹⁾ Non volendo introdurre nuove nomenclature si potrebbe lasciare le cose come sono avvertendo che lo sfruttamento si riferisce non alla intera battaglia, ma alla prima fase di essa; cioè sfruttamento della rottura e non del successo; il successo, cioè la vittoria, si sfrutta poi con l'inseguimento.

che ha la maggior mole di lavoro da compiere. Infatti essa, in fase organizzazione, richiede le maggiori cure, importa la fatica più pesante, le disposizioni più delicate — dalla ricerca degli obiettivi alla preparazione del tiro -; richiede il tempo più lungo; assorbe la maggiore quantità di trasporti e le più grandi risorse dei servizi. In fase preparazione dell'attacco, l'artiglieria è l'attrice unica, o quasi, sia nel compito di spianamento sia in quello di controbatteria, e nei risultati che saprà raggiungere è contenuto il germe del successo. In fase esecuzione dell'attacco il suo còmpito permane di importanza capitale e la sua azione conserva la più grande entità, per quanto il fattore decisivo passi, ora, alla fanteria. La riuscita importa bensi lo slancio e l'abnegazione del fante ma queste virtù non sono ancora sufficienti. Se l'artiglieria non ha aperto i varchi nell'ostacolo la fanteria non può muovere all'attacco; se l'artiglieria non raggiunge la superiorità assoluta nella controbatteria, l'irruzione della fanteria sarà stroncata o, quanto meno, il suo progresso sarà prima o poi fermato sotto una grandine di proiettili che la dissanguano senza che possa minimamente reagire. È non basta, perchè se anche la strada è libera da ostacoli materiali, se anche l'artiglieria nemica tace, la nostra fanteria non potrà avanzare senza subire un'usura eccessiva quando l'artiglieria non sappia, col tiro d'appoggio, neutralizzare buona parte della residua capacità di reazione della fanteria avversaria e se quella non protegge nelle soste nel suo procedere.

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA BATTAGLIA GDIERNA

Al contrario nella fase che segue quella di rottura, la disponibilità dello spazio consente la manovra; tanto più questa ha spazio per svilupparsi, quanto più genialmente è orientata, tanto meno necessaria diventa l'azione di forza e diminuisce la necessità dei mezzi per

Qui la battaglia ritorna a essere di movimento o in campo aperto o in terreno libero che dir si voglia e, se non ripete, nelle modalità esecutive, tutte le forme delle battaglie del passato perchè i nuovi mezzi impiegati impongono nuovi metodi, ne riacquista tuttavia gli aspetti generali e lo stile.

Cessa il vincolo dell'attacco frontale, anche per le varie unità in azione e, con la facoltà, riappare la genialità della scelta della direzione di attacco. La sorpresa e, più ancora, la rapidità dell'azione si fanno, oltre che necessarie, possibili e, mentre riacquistano tutto il loro contenuto di possibilità, richiedono mobilità da cui grandi unità snelle nelle quali la fanteria riprende, oltre che nel còmpito, anche nella entità materiale, la parte più importante. L'alleggerimento delle artiglierie cessa di essere dannoso perchè esse scarseggiano anche dalla

parte avversaria, mentre le azioni improvvise meno temono il cannone nemico e meno sentono il bisogno di controbatteria e la mancanza del riparo e dell'ostacolo esclude la necessità dello spianamento e richiede un appoggio meno massiccio. L'azione manovrata in funzione di successive situazioni, delineantisi improvvise o susseguentisi rapidissime, vuole dai comandi non più la metodica organizzazione, non consentita dal tempo che fugge, ma la pronta intuizione, la decisione rapidissima, il perfetto collegamento; mentre dalle truppe richiede, più che virtù di sacrificio, intraprendente spirito offensivo e grandi capacità manovriere; e dai servizi non il metodico e pesante lavoro ma l'elasticità della manovra per fronteggiare bisogni improvvisi su spazi ampi, in tempi serrati.

In sostanza si potrebbe dire che fin qui abbiamo avuto due battaglie che, con nomenclatura non perfettamente esatta, ma comunemente accettata, potrebbero essere chiamate di posizione la prima, di movimento la seconda. E dire due battaglie è forse errato perchè esse non sono a sè stanti, ma risultano interamente unificate dallo scopo unico al quale entrambe tendono e strettamente legate da rapporti di causa ed effetto; tuttavia si possono distinguere per la varietà delle modalità esecutive con cui si svolgono e che danno, a ciascuna, aspetti che nettamente le differenziano l'una dall'altra.

Resta, infine, la massa di sfruttamento. Mentre in quella di rottura il fuoco prevale sul movimento, mentre in quella di manovra fuoco e movimento devono logicamente equilibrarsi, in questa il movimento domina assoluto. Perciò nella prima avremo soverchianza di artiglieria (quantità e qualità) sulla fanteria, nella seconda vi sarà giusto rapporto fra le due armi, nella terza il movimento costituisce l'essenza di ogni cosa dato che lo squilibrio, ormai creatosi, nei fattori morali, rende sufficiente il mezzo anche poco robusto, mentre lo stesso fatto e l'ampiezza del campo di lotta impone audacia e intraprendenza e sopratutto capacità di rapidi, ampi e continuati movimenti: e questo è il regno delle truppe celeri.

Da queste constatazioni, che non ci sembrano del tutto arbitrarie, dipendono alcuni corollari che, per quanto noti, giova ricordare perchè costituiscono altrettante condizioni per la riuscita della battaglia odierna. Queste condizioni non sempre furono rispettate e consentirono di accusarla di impotenza, mentre questa incapacità non fu congenita alla sua natura ma si verificò per le imperfezioni che ne turbarono la impostazione e la condotta.

I corollari, in questione, si possone così concretare: la battaglia deve essere impegnata con la necessaria soverchianza di forze; deve essere accuratamente organizzata fin dove può giungere la previsione logica degli avvenimenti.

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA BATTAGLIA ODIERNA

Si può affacciare qualche dubbio specialmente sulla possibilità di pratica realizzazione della prima condizione, ma chi dubita dovrebbe dimostrare l'una o l'altra di queste due tesi: che effettivamente manchino i mezzi, oppure che siano male impiegati. Se i mezzi mancano, la colpa non è della battaglia che li richiede ma di chi non glieli può concedere e allora non resta che una soluzione: rinunciare alla offensiva, ridursi alla difensiva; ma, come giustamente fu avvertito, attaccare significa speranza di vittoria, difendersi timore di sconfitta : chi si difende si mette da sè sulla strada del ripiegamento se non della fuga; invaso il territorio, anche gli altri mezzi di lotta scompaiono tagliati nelle radici. Si potrebbe sostenere la seconda tesi supponendo che i mezzi vi siano ma che, dispersi su tutto il teatro di operazione, non consentano di fare questa massa dove si vuole impegnare la battaglia.

Questo errore fu forse commesso durante la guerra ma a tutti è noto che vi sono alcuni principi dell'arte militare che bisogna rispettare per vincere e primo di essi quello della massa. Disubbidire a questa regola fondamentale è errore grave e nessuno può affermare, a priori, che chi avrà la responsabilità del comando abbia a commetterlo.

L'organizzazione della battaglia non è ostacolo insormontabile; solamente richiede la convinzione in tutti della sua necessità e la capacità nei quadri ad effettuarla e questi sono risultati che dottrina tattica e addestramento possono e devono raggiungere.

Nello studio del disegno di manovra che fu applicato a Vittorio Veneto e precisamente nel discutere della funzione e dei rapporti fra l'attacco principale e quelli sussidiari abbiamo, implicitamente, parlato dello snodamento frontale della massa da impegnarsi nella lotta-Esso, a Vittorio Veneto, portò ad affiancare all'8º due nuove Armate: la 12ª e la 10ª,

Per esaurire l'argomento giova un breve cenno sull'articolazione in profondità, cioè a dire sullo scaglionamento di questa massa. Poichè le Armate 10° e 12° erano costituite ciascuna di due soli Corpi d'armata che combatterono affiancati, lo studio va riferito alla massa principale e cioè all'8ª Armata.

Come già si è detto, questa era, prima della battaglia, formata

da 3 Corpi d'armata (a partire da nord): XXVII-XXII e VIII, ognuno su due Divisioni. In vista dell'offensiva l'Armata ricevette un rinforzo che ne ha più che raddoppiato le forze e, precisamente il I Corpo d'armata d'assalto (Div. 1º e 2ª), il XVIII Corpo d'armata (Div. 1ª e 56ª), alcune Divisioni di fanteria non inquadrate in C. A. vale a dire la 2ª, la 10ª, la 12ª, la 33ª, più la Divisione cecoslovacca; infine le Divisioni di cavalleria 18 e 48, più altre unità minori che, per semplicità di esposizione, non ricordiamo. In tutto l'Armata venne ad avere 15 Divisioni di fanteria e 2 di cavalleria.

Il Maresciallo Caviglia divise questa massa in due grandi blocchi che chiameremo, secondo la terminologia ufficiale di allera: di rottura e sfruttamento. La ripartizione fu fatta in base ai criteri che qui di seguito vengono, approssimativamente, ricordati.

La massa di rottura fu costituita dai tre vecchi Corpi d'armata, già in linea, perfettamente affiatati fra di loro e orientati sulla situazione.

Affiancare ad essi, all'ultimo momento, altre grandi unità era cosa non conveniente importando ciò una crisi, per le modificazioni ai limiti di settore e alla dislocazione delle truppe e dei servizi; l'affiancamento avrebbe condotto a risultati perniciosi come aveva già dimostrato l'esperienza di quanto era avvenuto alla Bainsizza.

Dato il còmpito attribuito a questi tre Corpi d'armata e il prevedibile logoramento che avrebbero subito, il numero delle loro Divisioni fu portato da due a tre. Specialmente per la natura della prima fase dell'attacco, e per la necessità imposta dal limitato numero di ponti che si potevano lanciare sul Piave, si pensava che l'azione sarebbe stata iniziata da ciascun Corpo con le tre Divisioni accedate; supponendo che ciascuna di esse potesse reggere al combattimento per uno o due giorni prima di dover essere scavalcata dalla successiva, si calcolava, per ognuna, una sosta dai due ai quattro giorni fra l'una e l'altra giornata combattiva che sarebbe stata bastevole per rimetterla in efficienza qualora, come si confidava, i rifornimenti di uomini e di materiale avessero funzionato con somma precisione e puntualità. Nell'ipotesi che questa prevista rotazione risultasse troppo serrata non si escludeva di dover attribuire, nel corso della lotta, a quello o a quei C. A. che ne avessero avuto bisogno, qualche altra Divisione, sia per allungare la catena degli scavalcamenti, sia a titolo di sostituzione o di rinforzo.

Data la conversione che si doveva compiere per raggiungere la linea degli obiettivi, il centro, e sopratutto l'ala destra dell'Armata erano quelli che, come abbiamo detto, avrebbero dovato compiere il

maggior percorso e perciò superare le maggiori difficoltà e procedere, fin dal primo momento, più rapidamente. In vista di ciò il Maresciallo Caviglia attribuì ai Corpi d'armata XXII e VIII, rispettivamente centro e ala destra, le due Divisioni di assalto, magnifiche unità di combattimento che, messe in testa, venivano a costituire la punta acciaiata del cuneo di sfondamento. Perciò il Corpo d'armata d'assalto fu, nei riguardi tattici, disciolto e delle sue Divisioni la 1ª fu assegnata al XXII Corpo e la 2ª all'VIII; al XXVII fu assegnata, come si vide, la 2ª Divisione di fanteria.

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA HATTAGLIA ODIERNA

La massa di rottura fu, adunque, così costituita: XXVII C. A. (Div. 51°, 66° e 2°); XXII C. A. (Div. 1° d'assalto, 57° e 60°); VIII C. A. (Div. 2ª d'assalto, 48ª e 58ª).

La massa di sfruttamento risultò formata dalle rimanenti unità e, almeno virtualmente, fu concepita raccolta in due frazioni di cui una ebbe essenzialmente caratteri di massa di manovra, l'altra di sfruttamento o meglio di inseguimento. Questa ultima fu rappresentata dalle due Divisioni di cavalleria mentre la prima comprese le rimanenti forze: XVIII C. A. (Div. 1ª e 56ª) e le Divisioni 10ª, 12ª e 33ª, più la Divisione cecoslovacca.

Ai fini nostri questa massa di manovra assume particolare importanza in derivato dallo speciale còmpito che ad essa fu attribuito.

Prima della battaglia, il Maresciallo Caviglia, con quella sua ferma pacatezza che tanta fiducia e calma infondeva in chi lo circondava, illustrò il suo concetto di azione; mise in evidenza i còmpiti e le modalità di azione della massa di rottura, poi venne a parlare di quella di manovra. In primo luogo le Divisioni che la costituivano dovevano essere tenute in misura di ingranarsi rapidamente nella catena degli scavalcamenti dei Corpi d'armata di rottura qualora, per eccessivi logoramenti, questa risultasse, come abbiamo detto, troppo corta. Più chiaramente: ritirata dalla lotta una Divisione logora, se si fosse potuto restaurarla prima che le altre due avessero esaucito la loro capacità offensiva sarebbe ritornata in linea sostituendo quella in quel momento più stanca; in caso contrario bisognava assegnare al Corpo d'armata interessato un'altra Divisione per dare tempo più lungo alla prima di rinfrancarsi. Così pure poteva succedere che il Corpo d'armata dovesse impegnare in 1ª schiera non una ma due Divisioni; in questo caso il rapporto fra tempo di lotta e tempo di riposo si sarebbe invertito (teoricamente: due giorni di lotta e uno di riposo), risultando insufficiente.

Anche in questo caso sarebbe stato necessario rinforzare il Corpo d'armata che ne avesse avuto bisogno. Come si vede fra massa

di rottura e massa di manovra non vi era un muro nettamente divisorio, ma esse erano comunicanti fra di loro così da poter correggere gli errori possibili, e anche facili, nella valutazione, a priori, dell'entità che si doveva dare alla massa di rottura.

Oltre a questo un altro concetto fondamentale ispirava il Maresciallo nella previsione dei còmpiti della massa di manovra.

Egli aggiungeva « vi ho detto che cosa intendo fare; bisogna « vedere se il Piave e il nemico lo consentiranno; io spero che le cose « si svolgeranno come le ho immaginate, ma non mi stupirei affatto « se la realtà degli avvenimenti si presentasse anche molto diversa « dalla previsione.

« Può darsi che si passi dove abbiamo progettato, può succe-« dere che nei punti prestabiliti ci blocchino o che ci riducano a far « passare al di là molto meno forza del prestabilito; a me basta che « o sulla fronte dell'8ª Armata o su quella della 10ª si riesca sicura-« mente a passare in qualche punto; per esso lancierò le mie riserve; « raggiunta la sponda opposta le farò risalire o discendere lungo il « fiume fino a portarsi davanti alle unità ancora ferme sulla destra « del Piave così da consentirne il passaggio; questo vale sopratutto « per l'VIII Corpo che è quello che deve fare la strada più lunga. « Ma perchè ciò sia possibile, è indispensabile che, in qualsiasi punto « della fronte delle due Armate e in qualsiasi momento, ic possa « avere immediatamente disponibili almeno due Divisioni fresche da « poter lanciare oltre Piave dove e quando vorrò io; queste saranno « quelle che risolveranno la situazione ». E concludeva dando ordine che le unità non facenti parte della massa di rottura fossero dislocate non solo in modo da poterle, all'occorrenza, in essa inglobare, ma anche, e sopratutto, in modo da poterle, nello spazio di poche ore, lanciare oltre Piave nei punti che lo svolgersi degli avvenimenti avrebbe indicato opportuni.

Era questa la previsione di quello che, più tardi, il Maresciallo Caviglia fece e che chiamò poi « la manovra laterale » quella cioè che già aveva tradotto in atto sulla Bainsizza e che così grandi risultati aveva dato. Ne riparleremo perchè l'argomento è importante

In conformità di questi concetti la 12ª Divisione fu dislocata dietro al XXII Corpo a nord del Montello; la 33ª dietro all'VIII a sud del Montello stesso; più a sud venne la 10° e infine il XVIII Corpo; la Divisione cecoslovacca fu lasciata più indietro, verso Castelfranco.

Tutte queste grandi unità raggiunsero la loro dislocazione esclusivamente con marce notturne in base a brevissimi ordini telefonici

perchè, dal punto in cui entravano nel territorio dell'Armata (esse venivano da altre Armate) al luogo di dislocazione finale, erano state studiate le tappe e al termine di ognuna stabilita una zona di alloggiamenti (accantonamenti) di Divisione. In ogni zona erano fissati gli alloggiamenti anche delle più piccole unità ed erano stati impiantati i collegamenti telefonici. Distribuiti gli schizzi relativi, per spostare le Divisioni bastava telefonare: in questa notte la Divisione x va nella zona A., la y in quella B., ecc. e poichè anche gli itinerari erano stati indicati in precedenza, ogni più piccolo elemento andava al suo posto e appena giuntovi era collegato come necessario e trovava in sito tutti i rifornimenti che gli erano necessari.

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA DATIAGLIA ODIEUNA

Oltre a questo, che era il principale, altri infiniti problemi doveva risolvere l'organizzazione della battaglia. Per non allungare troppo il discorso accenneremo solo a due di essi: quello del compito (da cui lo schieramento) dell'artiglieria e quello del gittamento dei ponti. E lo faremo quanto più succintamente sarà possibile.

Il Maresciallo Caviglia, conscio della difficoltà del forzamento di un finme inguadabile, stabili per l'impiego dell'artiglieria, questi concetti base:

- perchè si potesse gittare i ponti bisognava agire di sorpresa: perciò, con traghetti, portare sull'altra sponda un certo numero di arditì i quali dovevano distendersi in tante piecole teste di ponte quanti erano i ponti da gettare; per guadagnare il terreno necessario dovevano procedere di sorpresa, giungere sul nemico all'improvviso ed eliminarlo all'arma bianca. Contemporaneamente i pontieri dovevano gettare i ponti;

- ciò fatto si affacciavano due pericoli: primo, che l'artiglieria austriaca demolisse i ponti: bisognava controbatterla efficacemente; di qui: assegnazione di una massa fortissima di bocche da fuoco alla controbatteria, ricerca minutissima per individuare le batterie nemiche, inquadramento del tiro accurato, fatto su altri obiettivi per poi battere i veri con trasporti di tiro al momento del bisogno. L'altro pericolo insorgeva dall'eventuale tiro delle mitragliatrici nemiche sulle colonne mentre passavano i ponti: fu predisposto un tiro di violenta neutralizzazione da scatenarsi al momento del bisogno, su tutti gli appostamenti nemici individuati a portata dei ponti;

- infine restava da aprire i varchi nei reticolati e da accompagnare (oggi tiro di appoggio) le truppe nell'avanzata oltre Piave. Sempre per la necessità di consentire la serpresa, i due tiri furono concentrati nel secondo e questo fu predisposto, non col sistema del

barrage roulant (1), ma con quello degli sbalzi successivi sulle linee di probabile sforzo delle truppe e fu anche accuratamente predisposto perchè l'accompagnamento potesse in qualunque istante trasformarsi in sharramento (oggi protezione).

L'azione dell'artiglieria si svolse esattamente secondo questi concetti e si mostrò pari al suo còmpito. Unicamente si può osservare che, per quanto la massa di controbatteria fosse imponente per numero, calibri e gittate, per quanto le batterie nemiche fossero state quasi tutte individuate esattamente e il tiro su si esse centrato, tuttavia non si riuscì a salvare i ponti dal loro tiro. È vero però che la distruzione di essi fu molto facilitata dalla loro fragilità, questo dipendendo non da colpa dei pontieri, che furono superiori a ogni elogio, ma dalla violenza della corrente per la piena del fiume.

E veniamo al problema dei ponti.

Il Piave, shucando dalla stretta di Quero, scorre con direzione all'incirca meridiana fino a che incontra, a valle del ponte di Vidor, le propaggini N. del Montello che lo obbligano a deviare verso ovest. Dopo pochi chilometri urta nelle colline che culminano presso Falzè e devia una seconda volta in direzione di S. E. dopo essersi aperto un varco fra quelle colline e il Montello; sbucato definitivamente in piano verso Nervesa, prosegue conservando la stessa direzione da N. O. a S. E. con tutti i caratteri di un corso d'acqua in pianura. Da Pederobba a Nervesa, il fiume scorre su un fondo roccioso compatto sul quale è depositato uno strato, alto poco più di un metro, di materiale detritico. Si aggiunga infine che, per il pendio longitudinale del letto, la corrente è fino a Nervesa sensibilmente forte mentre da Nervesa in poi -- corso in piano -- è lentissima. Come è noto, il greto del fiume è larghissimo, a volte fino a due chilometri, ma la corrente si raccoglie in un filone principale che, per il fatto della tortuosità dell'alveo, qualche volta lambisce la sponda destra, più spesso segue quella sinistra.

Da questa condizione di cose derivano due ordini di difficoltà: ogni aumento nel volume d'acqua porta un notevole incremento di velocità che molto facilmente supera quel massimo oltre il quale non è più consentito di gettare ponti su galleggianti; l'altro è costituito dalla ricordata natura del fondo per cui le àncore dei galleggianti non fanno presa e sotto il minimo sforzo cedono, arando.

⁽¹⁾ Il barrage roulant fu eseguito, spinto alle ultime conseguenze, dagli Inglesi della 10ª Armata,

^{2 -} Revisia Militare Italiana.

Il filone principale inguadabile segue in buona parte la sponda austriaca; per passarlo in questi tratti avremmo dovuto trasportare, attraverso al greto, tutto il voluminoso materiale da ponte e quivi depositarlo sotto gli occhi degli Austriaci che avrebbero avuto buon gioco a distruggerlo. Per evitare questa iattura dovemmo limitarci a scegliere i punti in cui lanciare i ponti nei tratti in cui il filone lambisce la nostra sponda e poichè questi sono pochi e poco estesi, i ponti finirono per risultare molto ravvicinati; rotto quello a monte anche gli altri sarebbero stati travolti dai materiali portati alla deriva. Queste difficoltà e pericoli furono previsti dal comando dell'8º Armata che predispose ogni cosa per ridurli al minimo ma non potè eliminarli; e infatti, all'atto pratico, essi si verificarono in buona parte mettendoci in profonda crisi da cui si potè uscire per l'atto di manovra, di cui diremo, che fu tutta la chiave di volta della battaglia.

La presenza del Piave, non solo aumentava le difficoltà, sempre gravissime, quando si deve vincere l'attrito del primo distacco e lanciare decisamente avanti una massa d'urto così pesante come la nostra, ma creava particolari vincoli e imponeva determinate condizioni alla stessa impostazione e sviluppo della battaglia di rottura.

Il passaggio di viva forza di un fiume inguadabile si può, tatticamente, paragonare al forzamento di una stretta che ha per caratteristica prima la esiguità della fronte a cui costringe l'attacco; era lo stesso come ridurre la fronte di attacco delle due Armate 8ª e 10ª a un paio di centinaia di metrì, a tale cifra non giungendo la somma delle larghezze di tutti i ponti e di tutte le passerelle che avremno potuto lanciare sul Piave. Tutto ciò offriva ottimo gioco all'artiglieria nemica che poteva, nella sua quasi totalità, concentrare il suo fuoco in corrispondenza dei nostri passaggi rinnovando i successi riportati sul Carso nel '15 e nel principio del '16, quando le nostre offensive sbucavano da stretti e pochi varchi aperti nel reticolato austriaco; e i ponti corrispondevano, nè più nè meno, ai varchi in un reticolato.

Si imponeva, adunque, evidente e urgente la necessità di ampliare, non appena passati, la nostra fronte di attacco, sia per poter acquistare lo spazio necessario all'azione dell'imponente massa da impiegare, sia per costringere il nemico ad attenuare la sua reazione diluendola su una fronte molto più estesa. A questo fine si pensava, in primo luogo, di creare, immediatamente oltre allo sbocco di ogni ponte o gruppo di ponti, una testa di ponte e, con l'afflusso dei primi rincalzi, ampliarla in profondità per liberare il passaggio dalle più efficaci offese; e, sopratutto, di estenderla in larghezza per fondere le

singole teste di ponte le une nelle altre ed acquistare sulla sponda opposta la necessaria fronte di attacco. Ma come abbiamo avvertito, la scelta dei punti in cui gettare i ponti non poteva, per la natura del corso d'acqua, dipendere unicamente dai criteri tattici; anzi, doveva essere fatta, esclusivamente, in considerazione di ragioni tecniche; ogni ponte fu lanciato non dove si volle ma dove si potè. Per sfruttare i pochi tratti idonei fu necessario costituire gruppi di ponti i quali gruppi vennero a trovarsi sensibilmente intervallati fra di loro talchè, dopo di averli percorsi, le varie colonne avrebbero dovuto, per darsi la mano, distendersi sensibilmente in parallelo al fiume. A ogni modo, calcolando su di una perfetta organizzazione dell'operazione e sullo slancio offensivo che indubbiamente animava le nostre truppe, si poteva ancora sperare nella realizzazione di questa pregiudiziale dell'intera battaglia di rottura. La speranza era logica a patto che si riuscisse a lanciare tutti i ponti progettati; ma, se parte di questi fosse stata travolta dalle acque o sfondata dalle granate austriache, l'intervallo iniziale, fra colonna e colonna, sarebbe risultato di gran lunga maggiore di quello previsto e la forza che, in dato tempo, sarebbe riuscita a passare al di là sarebbe stata notevolmente inferiore. Di qui l'impossibilità di avere teste di ponte così robuste come necessario e sopratutto di saldarle fra di loro. E fu proprio quello che avvenue.

Oltre all'ostacolo materialmente frapposto dal fiume, erano da considerarsi le forze vive del nemico e la sua organizzazione difensiva.

Le forze mobili austriache direttamente opposte alla nostra fronte di rottura erano costituite dall'estrema sinistra del Gruppo Belluno (20° D. H.); dalla 6° Armata (C. A. II e XXIV con 6 Divisioni in linea e 3 in riserva) e dalla destra della 5° Armata (XVI C. A., 2 Divisioni in linea e circa 2, a buona portata, in riserva): in totale circa 14 Divisioni.

La sistemazione del terreno era costituita da due successive posizioni di resistenza: la più avanzata denominata Kaiser-Stellung era coperta da una specie di linea di osservazione e di sicurezza che seguiva; all'incirca, gli argini a protezione della riva sinistra del finme; la vera posizione si svolgeva indietro lungo la zona collinosa ed era profonda ben due chilometri, organizzata su più ordini di capisaldi reciprocamente fiancheggiantisi e uniti da cortine difensive. Circa tre chilometri indietro, era la seconda posizione difensiva detta Konig-Stellung organizzata, all'incirca, come la precedente. Reticolati bassi, poco visibili, ma profondi e solidamente piantati avvolgevano

i capisaldi e coprivano le cortine. Data la natura del terreno, i lavori in terra erano profondi e completi in ogni particolare.

Un muro così robusto noi dovevamo sfondare su larga fronte tanto da eliminare, di colpo, almeno la prima posizione: la Kaiser-Stellung; e poiché non si sapeva esattamente dove giungesse no regme pesteriore di questa posizione, il primo obiettivo fu determinato sulla base dello schieramento delle artiglierie leggere avversarie (molto bene individuate) e si volle che il primo shalzo raggiungesse una linea includente la massima parte di queste artiglierie pensando che i rincalzi e i secondi scaglioni delle fanterie nemiche erano certamente al di qua di esse che rappresentavano, altresi, l'element) più pericoloso della reazione di fuoco dell'avversario. Era chiaro che se noi fossimo riusciti a raggiungerle avremmo spento la più importante sorgente di fuoco nemico e, implicitamente, eliminato tutte le lanterie delle sue Divisioni di 1ª schiera; fatto ciò ci saremmo trovati di fronte la König-Stellung ma questa non era così solida come la precedente e, quello che più conta, non poteva essere dife a chi con le triti delle Divisioni g à a presidi i delle Kaiser-Stellung e d the la resioni di riserva di C. A. o di Armata. Dato che la seconda posizione austriaca era altrettanto estesa quanto la prima e poiché le Divisioni in riserva erano circa la metà di quelle in linea, era facile con le la ce che, anche per la depressione morale, conseguenza dei primi insuccessi, la seconda posizione nemica avrebbe costituito, al 1 traccdere, un ostacolo molto meno forte del primo

Si aggiunga ancora che per il loro schieramento offensivo moltissime delle nostre artiglierie, senza cambiare posizione, erano in misura di far giungere i loro colpi, con sufficiente efficacia, anche sulla seconda posizione austriaca che, come si è visto, distava dalla prima di appena tre chilometri circa

Lo sviluppo della battaglia.

Von e nelle nostre intenzi ni descrivere lo svilappole de taglia di Vittoro Veneto. La cosa ci porterable troppe la red'altra parte, non potremmo che ripetere cose narrate e a tutti note. Al contrario, ai fini della nostra tesi, si possono fare alcune considerazioni essenzialmente per lumeggiare quella fase della batta: la che chiamamme di manovra.

Con la fase di rottura si rompe il sistema difensivo nemico, ma.

salvo che si disponga di una quantità enorme di mezzi, lo sfondan ento non può essere raggiunto, in modo completo e definitivo, su una fronte tanto vasta da risultare proporzionato alla profondità a un la battaglia deve spingersi per uscirne vittoriosa. Come già abbiamo avvertito, fra ampiezza della base e altezza del cuneo di penetr zione vi è sempre un rapporto che deve essere rispettato, Questa sigenza si impone sia nel minimo dettaglio della tattica cosidetta di mfiltrazione, sia nel quadro tattico-strategico della grande battaglia; come una squadra o un plotone non può penetrare da solo nel proe ndo di una posizione di resistenza senza finire di restarvi incapsu-Lito e preso, così se la fronte di rottura del sistema nemico non è tanto vasta da consentire l'avanzata simultanea di più grandi unità, in irà per essere inesorabilmente tamponata prima che il dilagamento per essa travolga l'intera fronte difensiva. In sostanza vi è un rapporto fra il diametro della leva e la profondità a cui possiamo piantarla; ma solo piantare la leva non significa diroccare il muro, perciò occorre un ulteriore sforzo che viene bensì moltiplicato dal braccio di leva, ma che è pur sempre faticoso, lungo e sopratutio difficile.

Occorre adunque intaccare dove si vuole, o si può, la fronte nemica per poi valersi immediatamente di questa breccia per rompere i rimanenti tratti in tronconi minori così da poterli eliminare e travolgere. Solo quando avremo trasformato il muro della difesa in un complesso di rottami privi di stabilità e sopratutto di coesione potremo entrare nel campo dello sfruttamento del successo che, per fatalità di cose, immediatamente si allarga in quello dell'inseguimento solo capace di coronare e consacrare la vittoria.

Fedeli al nostro proposito non tenteremo la traftazione teorica di questa fase che, del resto, ha caratteri specifici così mutevoli che al si presta a una descrizione che non voglia scendere a una casi stica che, per quanto vasta, riuscirà sempre incompleta.

Longum inter per verba, breve per exempla e poichè l'esempio ci è chiaramente fornito dalla battaglia di Vittorio Veneto, atteniamoci a esso.

Come è noto, i ponti (1) da gettarsi sul Piave erano (vedasi schizzo 2 - fascicolo di novembre):

- a) uno a Pederobba per l'ala destra della 12ª Armata;
- b) uno a Vidor per il XXVII Corpo;

⁽¹⁾ Costituiti da ponti da equipaggio sussidiati da passerelle, traghetti ecc.

c) un gruppo di tre ponti a Fontana del Buoro (piede N. del Montello) per il XXII C. A.;

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA BATTAGLIA ODIERNA

d) uno davanti a Falzè e tre verso Nervesa per l'VIII C V

e) un gruppo di ponti alle Grave di Papadopoli (Salettuol) per la 104 Armata.

Già dicemmo che il gittamento di questi ponti avrebbe dovnto effettuarsi nella notte fra il 24 e il 25 ottobre ma, per la para alfiume, ciò non su possibile nè per la 12º nè per l'8º Arm t I razione, per le particolari condizioni del fiame, già lumeggiate, fu possibile alla 104 Armata (1) che potè creare davanti alle Gri 11 Papadopoli una solida testa di ponte.

E neanche nella notte successiva il gittamento fa poss. Le r le Armate 12ª e 8ª; perciò la situazione, nei primi due giorni 1 1 1 taglia, fu sul Grappa violenti e sanguinosi attacchi della 4º \ 1000 fa con minimi progressi; stasi dell'ala destra della 12ª e di futt - > passaggio assicurato per la 10ª Armata,

Solamente a sera del 26, quando da due giorni infuriatacco sul Grappa, le condizioni del faune migliorar i di alcun i si petè tentare il passaggio, ma con risultati quasi disastris. a valle di Pederobba la 12º Armata riuscì a far passare, pr m l'alba del 20 il 107 fanteria (23ª Divisione francese), i bett --- i alpini Bassano e Verona con due compagnie mitragher. 3 10 visione italiana) e due compagnie della brigata Messina (ANI) (A) All'alba il ponte fu distrutto dall'artiglieria nemica e le che truppe prima dette si trovarono isolate al di là del fiume aggrappate all'argine;

- a Vidor il ponte fu distrutto prima di toccare la sponda opposta;
- a Fontana del Buoro, dei tre penti pregettati, due s terono costruire e vi passarono la 1º Divisione d'assalto con due terie da montagna e la fanteria della 57ª Divisione (NXII tor Anche qui, all'alba i ponti furono distrutti dall'artiglieria nen ica i trovammo con una testa di ponte nella pianura di Sernaglia, accostanza estesa e robusta, ma completamente tagliata fuori dalla nostra sponda:
- l'VIII Corpo d'armata non potè gettare neanche uno dei suoi quattro ponti.

In ultima analisi all'alba del 26 sul Grappa eravamo pressochè

termi; sul Piave eravamo riusciti a costituire tre teste di ponte: una i inima poco a valle di Valdobbiadene; una più grande a Sernaglia e una maggiore ancora alla Grave di Papadopoli; le prime due erano c impletamente tagliate fuori dalla nostra sponda mentre la terza era alimentata da un solido ponte che si riuscì a tenere in efficienza.

Fin dalla notte dal 26 al 27, la testa di ponte di Sernaglia fu violentemente contrattaccata e la lotta si protrasse accanita per tutta la giornata del 27 tanto che, a sera, la stessa Divisione di assalto dovette leggermente inflettere la sua fronte.

Nella notte fra il 27 e il 28 si ritentò accanitamente di ristabilire ı passaggi con scarsi risultati, İnfatti:

- a nord, il 106 reggimento francese e il battaglione alpini Stelvio poterono raggiungere le altre truppe già sulla sponda sinistra; il XXII Corpo di armata potè rinforzare la testa di ponte di Sarnaglia con quasi tutta la 60º Divisione e con un battaglione della Trigata Messina (XXVII C. A.); alle Grave di Papadopoli il transito sal fiume continuò regolarmente

Ma l'VIII C. A., quello che più di ogni altro premeva far passare restò nettamente inchiodato sulla nostra sponda. Si aggiunga che, ancora una volta, dopo l'alba del giorno 28, tutti i ponti della 12ª e 8ª Armata furono distrutti e le truppe che erano passate al di là si trovarono nuovamente isolate.

La situazione era critica non solo in sè e per sè ma anche nei suoi riflessi sul nostro piano di operazione.

Come già si disse la parte decisiva della battaglia era quella che si combatteva sul Piave e delle tre Armate che quivi operavano quella che aveva il compate principale era la 8º Di essa il Corpo d'armata che doveva più di ogni altro passare rapidamente e avanzare più deciso era l'VIII. Ora, per fatalità di cose, proprio in cerrispondenza dell'VIII C. A. i risultati erano stati, più che nulli, negativi e l'ala alla quale si era assegnato il maggior numero dei ponti e che avrebbe dovuto essere marciante era la più ferma di ogni altra.

A tutto ciò si aggiunga, per chi era riuscito a passare, la crisi propria di qualsiasi unità che si trovi tagliata fuori della sua base di partenzà, costretta alla spalle da un fiume inguadal ile, contrattaccata accanitamente dal nemico, bersagliata da un'artiglieria potente.

E che questa crisi fosse grave basta a dimostrarlo il fatto che si dovette, per rifornire di cartucce i combattenti sull'altra sponda, ricorrere agli aeroplani i quali, affrontando un rischio immensamente superiore ai risultati che potevano raggiungere, per tutto il pomeriggio del 27 lanciarono cartucce e scatolette di carne alle truppe

⁽¹⁾ Anche questi ponti furono gettati dai pontieri italiani della 189 б^в, е 26^в ер.

combattenti nella pianura di Sernaglia. Il collegamento con esse si riduceva a pochi portaordini che, espertissimi nuotatori, riuscivano ad attraversare il fiume in piena.

VITTORIO VENETO È GLI ASPETTI DELLA BATTAGLIA ODIERNA

Di fronte a questa critica situazione il Maresciallo Caviglia de un solo non si sgomentò, ma neanche si turbò. Questa deprecata situazione era stata da Lad prevista, il medo di ascirne considerato, i mezzi per farlo predisposti. Egli riteneva che su qualche tratto della sponda opposta si sarebbe posto piede, per esso contiva di outo rela crisi. Umco punto in cui eravamo riusciti, non solo a passare ma a mantenere, anche di giorno, i ponti in efficienza era dato dall. d. Papad peli (perchè quivi la corrente aveva minute vel seate, il ..lone lambiva la nostra sponda, la sponda austriaca era lontacirca tre chilometri); le truppe che il Maresciallo aveva avve fir il colere sottemano per la manovra erano le due Divisioni del XVIII Corpo d'armata dislocate, fin dal principio, a breve distanza dalle Grave.

Non restava che dar loro il « vi. » perche si miziasse le se n, jovrat, dell, l'attagua mettendo in atto quella che il Mares allo C. vigl a chiamò, come si è detto, manovra laterale.

L'enunciazione di questi manorra e semplicis mi et del'a prezza frontale del tratto del sistem. Litousty mendec l' svuele sfondare non giova attaccare questo trotto su tutta ! estensione per travolgerle ovenque, ma emviene scegliere l justi di esso e solo in lete cerrisjonderza e meentrere l'urto r mpa. P aché questi tratti non sono melti e la lore a piezza fi stale poi essere limitata, raiscirà ricile racci ghervi mezar petersion e soprafutto una massa di faoco se cerchi nite che ci consciose nen la certezza, l'uone prolimbilità di riuscita. Puo inche avve che, per meluttabili errori di previsione, i tratti su cui si riesce acanrire la breccia non siano quelli previsti; la sostanza delle cose nin'uta, unicamente la manovra che si doctà svolgere per struttaui i situazione, fi rividasi in modo improvviso e ini pettate a p de teatr e diffeile. En appento il caso di Vitterio Veneto doccfattore atmosferico avverso prevoca la piena del fiume e cue ta sur pedi il j assaggio nei punti previsti

A ogni modo si può sempre credere con fondan ento alla pe-Libità di creare una falla, per essa è necessari. I nei re inniced mente le truppe destinate a compière la mannira, n'n ecclusic constano ingent, porche abbiaro decisione e caj acità manovitera. I --compito non e di allargare le falle e neanche di aumentare la penetraz, me spingendosi, per esse, in profondità; non appena superata la Freeca le truppe di manovra devono nettamente cambiare direzione 6. attacco operando non già in senso normale alla fronte nenuca ma n senso parallelo a essa, attaccheranno così il nemico, non sulla ir nte, ma sul fianco. Il valore delle forze così impiegate risulta molt plicato, sia per il fatto della direzione del loro impiego, sia per il intaggie della s'irpresa d'ità che agiscono in direzione inpensatle, nenuco; i risultati saranno decisivi.

E si aggiunga: tanto più decisivi quanto più siamo in guerra di sizione, quanto più il nemico è petentemente trincerato. La ragione . Aicente. Una posizione di resistenza ha sempre una fronte amplissma, diecine e diecine di chilometri; ha una profondità che, per juanto grande, difficilmente supererà il migliaio di metri; checchè si i ccia essa è una linea, di un certo spessore ma sempre una linea e come tale ha la fronte robusta e i fianchi debolissimi. I reticolati, i trimeramenti, i capisaldi costituenti questa linea, hanno, complessimente, la stessa fronte e quanto più sono profondi e densi tanto m attanagliano i difensori costringendoli, inevitabilmente, ad agire nel senso di essa. In terreno libero è possibile scegliere e raggiungere in breve tempo una fronte di lotta secondo i bisogni del momento, su posizione organizzata questa fronte è già stata determinata in

precedenza e se anche risulta ingiustamente orientata rispetto alla stuazione che, per le vicende della lotta, si è all'ultimo momento creata, nessuno la può cambiare e neanche può agire indipendentemente da essa come se non esistesse perchè la fronte, materialmente tracciata sul terreno, attrae a se incsorabilmei te i combattenti. Ogni giorno constatiamo l'attrazione fortissima che esercitano le linee naturali del terreno - un fosso, una siepe, ecc. - tanto da falsificare completamente le fronti su cui si esercitane i reparti; possiamo percio immaginare quanto forte essa sia quando si tratti di ripari verì e propru costruiti espressamente. Da capi il nemico è inesorabilmente preso, impastoiato, radicato ai terreno e si trova nella incapacità di Fronteggiare l'attacco che lo urta di infilata e alle spalle.

A queste affermazioni non siamo trascinati da una teoria più o un no geometrica ma dalla realtà dei fatti perchè per ben due volte la manovra laterale fu concepta e altuata del Maresciallo Caviglia durante la guerra; prima alla battaglia della Bainsizza, poi a Vittorio

Finita la prima battaglia, chi avesse percorso la sponda sinistra dell'Isonzo si sarebbe meravigliato di trovare tutti i reticolati austriaci intatti; da Canale fino a Loga e da Canale a Dobrez non mancava

un filo; solo in corrispondenza di queste tre località casa di rasi al suolo. Questo perchè il Maresciallo Caviglia avendo deciso di forzare l'Isonzo in queste tre località aveva vol. to che solo in o urispondenza di esse fosse fatto il tiro di distruzione. Nel corso di questo tiro fece gettare i ponti; a Loga l'operazione rius i Canale e a Dobrez. Per Loga passò la Divisione bersagheri raggiunse il sommo del ciglione, per il quale l'altipiano di scoscende sull'Isonzo, si ordinò ai bersagheri di distaccar. della lat taglioni perchè, avanzando, verso sud. in parallelo col tarme - t cassero Canale di rovescio. Questo fu immediatamente sa t dagli Austriaci e quivi si pote, senz'altro, gettare il ponte, sione che passò per esso a sua volta distaccò una piccoia aliquota delle sue i rze che attreco sul fianco e sul tergo i difensori che si opponevano al gettamento del ponte di Dobrez e li sgominò e anche 1/ 2 il ponte fu anci, to rapidamente e anche la destra del XXIV (- X passare senza perdite

La stessa manovra fu ripetuta a Vittorio Venete cer que tra hiderenza che alla Bainsizza la manovra laterale era stata con cona Vitterio fu a sanstra, là si discese lung- il fiunie, qui si ris- i

Infatti a Vidor era impossibile passare, a Sernaglia tutt 🦿 tecch to, al centrario, alle Grave di Papadepoli la situazione e e e e vorevele. Di tronte a questa situazione il Maresciallo Caviglia the, dietro alle spalle degli Inglesi, passasse il XVIII Corpo d'armi te per poi immediatamente puntare verso N., in direzione di Surisalendo il fiume fino alle colline di S. Salvatore così da portarsi s illa si onda sinistra, davanti alla fronte dell'VIII C. A. Fatta in questo modo crollare la resistenza nemica, il gettamento dei ponti diventava facile; passando per essi, l'VIII C. A peteva m . suoi obiettivi mentre le truppe del XVIII Corpo, dopo averga aperte la strada, avrebbero a loro volta, fatto per fila destra avanzando in parallelo e a destra dell'VIII.

Nel fatto, per cause varie che qui è fuor di laoge mor l'actutto il XVIII C. A. pote passare; in primo tempo riuscirono a portarsi al di là solo quattro battaglioni della brigata Cemo e q altro della Bisagno. Del olissime forze, come si vede, ma . Tr ozione risult'i mostiplicata, come abbiamo detta, dalla direzione in riego e dana sorpresa talché poterono in brevissima ora conq stare i l'in chiettivi e consentire il passaggio all'VIII C. A.

È facile prevedere, a questo punto, un senso di delusione nel lettore che potrebbe anche esclamare: tutto qui, questa grande mair itra?

Proprio, tutto qui,

Anche quando si studiano i concetti e le linee fondamentali delle i anovre napoleoniche si prova la stessa delusione tanto è la loro semplicità lineare; anche la manovra descritta appare così semplice e naturale che vien fatto di pensare che per concepirla non occorre la mente di uno dei nostri più alti comandanti.

È vero; nelle operazioni di guerra la difficoltà risiede non nel concepire, ma nel decidere e nell'eseguire; anche una semplice intelligenza può immaginare il da farsi; ma solo un animo forte sarà

capace di fare.

La manovra ha sempre un contenuto di ardire perchè in ogni caso porta ad affrontare un rischio; e il merito primo del comandante risiede nella volontà di correre l'alea di questo pericolo; più di ogni a tra cosa da lui si richiede una grande forza d'animo, un ceraggio n orale ben maggiore di quello fisico e solo in virtù di esso egli potrà ordinare l'esecuzione del suo divisamento.

Nel caso nostro la manovra laterale porta le truppe che ne sono incaricate ad agire nell'interno della posizione nemica offrendo un fianco completamente scoperto all'avversario e il pericolo è tanto più grave in quanto nel momento in cui essa si svolge, la situazione già si è delineata pericolosa per l'avversario (sfondamento parziale avvenato), perciò esso corre al riparo con le sue riserve che avrebbero luon gioco ad abbattersi sul fianco esposto delle nostre truppe. Il se reto della riuscita risiede nella scelta della direzione più opportuna per lanciare l'attacco laterale; nella immediata disponibilità delle truppe necessarie che devono essere fresche e riposate; nella scelta del momento utile, perchè un impiego in anticipo potrebbe farle restare bl ccate nell'interno della breccia non ancora compiutamente aperta, un impiego in ritardo le porterebbe ad agire quando l'avversario ha gna superato la sua crisi. Infine l'ultima difficoltà è nella esecuzione che richiede forze non grandi ma che abbiano notevoli capacità manovriere -- esse agiscono in campo aperto e su spaza relativamente grandi -; e sopratutto vuole truppe decise le quali, tutte protese nel loro còmpito, non si preoccupino soverchiamente del pericolo che corrono ben sapendo che chi aggira si espone inevitabilmente a essere aggirato.

Queste difficoltà sono superabili; a patto che si sappia afferrare l'attimo fuggente e, sopratutto, che non si abbia paura di afferrarlo.

La manovra così descritta risolse rapidamente la fase manovrata della battaglia Padroni del terreno di riva destra, tratto Grave-Susegnna, l'VIII (A potè lanciarsi oltre il messeoni ponti sicuri e dare la mano a sanistra al XXII congrangen l'appop w fronte con la testa di ponte di Sernaglia, il progresso pesse ggio a Pontana del Buoro e a Molinetto consenti, a stario del accione sald, tura di questa testa di ponte con quella franco il di ince a Pederobla, per virtà di manovra la fronte difensiva austriaca davoi tro de Armate 8ª e 10ª era crollata e si apriva lo spazio per lo sfruttamento del successo.

VITTORIO VENETO E GLI ASPETTI DELLA BATTAGLIA ODIERVA

Questo fu rapido e facile perchè, come sempre è avver-te d'en-Lisso si propaga dall'indietro all'avanti, dal Paese all'Escretto colle retrevie ade prime linee Queste, cltre the sal Grappa, and mgo il Piave avevar i lottato stremiamente, la reazione di fine, vi cintacilina e precisa che tanti i streole il gittimento dei jont. attraversata falla stessa schdissima Divisione d'assalto a Songlia ne simo la prova i la corazzatura esterna era solidi sima, tili trici cour sa poteva essere l'armatura interna che avrebbe devote - stenerla, eliminata ia parte sana era facile approfondire il ferro in quella flaccida e vacillante.

Questa condizione di cose fu, in parte, il portato di u olessa situazione che culminò nella battaglia di Vittorio Veneto ma non ne fu, esclusivamente la conseguenza

È da ritenersi che, qualunque siano, all'inizio della lotti i dendizioni morali del difensore, la fase manovrata della batteg = = tra essere prà difficile tecnicamente ma richieder'i sempre une sie in m funtamente inmore della fase rottura, Questo per un duplice ordine di ragioni.

La decisione di difendersi si concreta nella sistempzione di The postgrone the status le contendere al nemico, questo pole / est dela idec, delle volonta, delle opere in un fatto materiale est. I de La ceclu di futti e percepibile anche dall'ultimo solcato per el elacclesimare la vittoria nel possesso del terreno che si vuol conservare a onta del nemico, e la sconfitta nella perdita di esso. Pri e e unico proposito della difesa: non perdere la posizione difi test i caduta, è la scontitta che chiaramente, materialmente ne agli occla di tutti e, см. la constatazione di essa, ia depresione i e le, causa ed effetto a un tempo della coscienza, che raja? si diaforde, della mutilità della lotta. A questo stato d'an u feasore si contrappone esattamente, ma in senso positivo, quello dell'attaccante. Egli vede nella posizione avversaria l'ostacolo primo e

Il meta uluma del sue storzo, quella caduta, egli ha la certezza della staria, questa certezza è così grande da riuscire, a volte, sovercha e ingiusta e perciò pericolosa perchè l'offensore spesso crede che con quella conquista ogni scopo sia raggiunto e ogni lotta abbia tern me È quello che avvenne a Vittorio Veneto dove qualche unità, e o n delle minori, posto piede sulla sponda al di là, istintivamente si termò e si accinse a consolidare il risultato conseguito e fu necessiria tutta l'energia del Maresciallo Caviglia e gli ordini più tassativi impedire una stasi che ci avrebbe fatto perdere la parte sostanza e dei risultati ottenuti. Impedire alle truppe di fermarsi dopo la r ttura è necessità imperiosa e difficoltà grande; ma questa superat., è fuor di dubbio che, per lo squilibrio delle forze morali contr pposte, lo sforzo che con la fase manovrata si deve compiere è infinitamente minore.

È ciò anche per una seconda ragione. L'attaccante, prima ancora lell'urto, sa che cosa sta per fare e prevede, sia in linea tecnica sia m linea spirituale, la fase manovrata, la lotta cioè in terreno libero t verso di essa si orienta come a sua maggiore aspirazione. La difesa, cne istintivamente crede che molta, se non tutta la sua forza sia nella trincea e nel reticolato, rifugge dal pensiero di combattere in campo querto perchè ciò significa, per essa, una diminuzione di capacità di resistenza cioè il principio della sconfitta. L'attaccante gioisce della a-senza della trincea, la difesa se ne dispera; uno combatte dove e come vuole, l'altro dove e come può, perciò anche i fattori psicologui e tecnici si spostano a tutto favore dell'attaccante.

Speriamo di avere, con qualche attendibilità, svolta la nostra test, prima di concludere, anzi per concludere, ci sio consentito di rispondere a due obiezioni che forse a qualche lettore possono essere b lenate se ebbe la pazienza di seguire il nostro lungo discorso

La prima è questa: voi volete, oltre tutto, dimostrare le pos-bilità della battaglia odierna e avete scelto, a sostegno della vostra tesi, l'esempio di Vittorio Veneto; di quella battaglia che, per essere stata combattuta in condizioni di profondo squilibrio di forze morali, è quella che meno contiene virtù di convinzione; in una parola Vittorio Veneto diede i risultati che ha dato non per merito della battaglia in sè e per sè ma perchè si scatenò contro un nemico virtualmente vinto.

È la tesi che fu sostenuta da molti nostri amici di oltre confine. Rispondiamo brevemente:

Quando il nostro Comando Supremo decise - provi i - del v embre — di impegnare la l'attaglia non credeva ail to vi cosa tosse per riuscire decisiva e neanche il Paese osava spe . I i battaglia voleva semplicemente dividere l'esercito nemico . que i esse praticamente separate, contro l'una o l'altra di queste i se si screbbe agite nella priminera del '10 e questa sarebbe st. t. attag la decisiva. Il a concezione, la preparazione e la parte fondi de la ledella esecuzione di Vittorio Veneto furono independenti di ciollo dell'esercito austriaco, questo influi sui risultati della battugina non sulla sua impostazione e neanche sulle difficoltà che dovette superare per vincere.

A chi afferma che noi attaccammo a Vittorio Vencto ... vinto, e peggio in ritirata, rispondono sdegnosamente i 🚅 🖰 duti del Grappa, e i soldati tutti della 4º Armata che sanne copi dura e tenace sia stata la resistenza austriaca. E anche gli ard ti 1 11 Divisione di assalto che dalle alture di Coldelfosco dovette in icgare verso il Piave ed erano i nostri migliori soldati.

Lo abbiamo già detto: il marcio era nelle retrovic aust to i nelle truppe in linea; che la battaglia abbia dato i resservene dicte appant) per quel marcio ness no discute, ma che si il 1 t nce nitamente combattere per giungere a sfruttare quella contra e d cise, ben sa chi ha vissi to le ore a igosclose fra il 24 e i il il tel re. Pei fu una marcia trionfale, ma di questa i mabli. Lit perchè ciò era perfettamente superfluo ai fa i della i si si Per fu lo sfruttamento del saccesso e l'inseguimento, queste que e fost della battaglia, ne sono le conseguenze e se anche esse - si t ssero concretate nella distruzione dell'esercito ai stricco la 1-4. gl a era vinta lo stesso, vittoria essendo il raggiungimento del " t tivo e questo non ci fu regulate dagli. Ai striaci perel è en at nulmente cedettero noi lo avevano già, virtualmente, concesso

di Vittorio Veneto, non perchè cuesta sia stata la battagli. el ... 1. 1. i maggiori risultati, ma perchè essa fu la più importarte fa offensive da not combattute - quando mai avevamo impegna! quattro Armate in una sola hattaglia? - perchè essa fu l'un'en per er inte sappianio, che si propose, fin dal principio, un scoro con indiit i vera e grande battaglia e un biettivo che non era juesta i comtrancea a quota ma che si trovava a 40 dalometri alle spala l striner - e nei primi giorni del settembre non si preve les il l'i . verm enti del a seconda metà di ettobre -, perchè esse ta che non si ri lusse a un attacco frontale, a una spalicia logoratrice

ma fu concepita secondo un disegno di manovra che ebbe l'audacia di a m considerare le trincee di prima o di terza linea e osò richiedere. , intere Armate, in piena lotta, conversioni e manovre che sembre-, 'bere ardite se volute da semplici battaglicul nel combattimento

Infine, e lo abbiamo detto, scegliemmo Vittorio Vereto perche essa è l'ultima battaglia e cioè quella più vicina, oltre che nel tempo. nelle influenze, alla prima della futura guerra.

E questa considerazione ci ricorda la seconda delle obiezioni alle , i li accennammo poco avanti.

Si può dire: il ricordo del passato può essere utile, quale espema specifica, per lo studio della tecnica del combattimento; a poco Leva quando si osi affrontare il problema della battaglia Esso è · · arduo, vasto e complesso che può essere puerile pretendere di l scuterne gli elementi e di impostarne la soluzione. E chi scrive noi La certo queste pretese.

Nessuno pensa di insegnare a chi avrà, nel tragico momento che auguriamo lontano, la immensa responsabilità di impegnare l'Esercito nella battaglia; se affrontammo un problema così complesso, non no nella presunzione di insegnare a risolverlo.

Molto più modesta è la nostra aspirazione

Non dire quale la battaglia sarà o d'erà essere un dire sempliet ente quale è stata; e non per semplice desiderio di una ricostituo un storica interessante i curiosi del passato, ma per dare ai più giovani colleghi e anche a quelli che in gactra, presi nelle tri icca, non poterono vedere molto al di là della feritora un'idea della vastità e complessità del fenomeno; non dipingere il quadre ma dare l', misura dello sviluppo della sua cornice per indicarne la gradazza l' se siamo riusciti a creare una fugace sensazione della municisti, del-Lurto fra grand, masse, forse un risultato pon inutile possi, i verr ggunte convincere di quanto ardio sia il compue del comund'arte in guerri, e del de ere sacrosanto di egnuae di nei, n' desti cregari, di contribuire a preparare a quel comandante uno strumento h l tt, cq ue di tradurre in atto la sua concezione e di eseguire la su, vol ntà

> CLAUDIO TREZZANI Colonnello di fanteria.

Quello che ogni ufficiale deve conoscere dei proiettori e dell'impiego delle truppe fotoelettricisti

(Continuazione e fine)

Modificazioni che si riterrebbe necessario apportare alle stazioni fotoelettriche secondo le tendenze attuali

Prolettori per la difesa terrestre.

Sarebbe anzitutto desiderabile abbandonare i proiettori di dian etro superiore a m. 1.75 per gli usi sia dell'esercito sia dell'aviazione, tanto più qualora si tratti di rendere tali proiettori trasportabili. Coi proiettori di diametro superiore, se si acquista in intensità totale del fascio, si perde però in divergenza, eppertanto occorrerebbe, specie nelle ricerche contraerce, ricorrere a dispersori i quali assorbirebbero più di quanto si verrebbe a guadagnare con l'aumentata apertura. A conferma di ciò vi è l'esempio del Belgio dove, pure essendo le condizioni atmosferiche assai spesso sfavorevoli all'osservazione, le tendenze attuali sono di lasciare i proiettori da 150 cm. nelle stazioni fisse delle fortificazioni, mentre per le stazioni mobili il diametro dello specchio verrebbe limitato a 110 - 120 cm, aumentando invece, in corrispondenza alla diminuita spesa, il numero dei proiettori. Tale concezione ci pare giusta; riteniamo anzi che si dovrebbe limitare il diametro dei protettori delle stazioni mobili ai 90 cm.

Inoltre non pare opportuno esagerare gli amperaggi delle lampade — allo scopo di aumentare l'intensità luminosa del fascio perchè ciò non farebbe che complicare il proiettore rendendo necessario un dispositivo per la rotazione dello specchio e della porta piana

1891

per sottrarli alle conseguenze dell'eccessivo riscaldamento in un solo punto e di una probabile rottura,

QUELLO CHE OGNI UFFICIALE DEVE CON CERE DEI PROIETTORI

Da qualche ditta specializzata in materiale fotoelettrico, e state sconsigliato di oltrepassare i seguenti limiti:

Protettore	Amperaggio della lampada				
IIO em					
150 cm.	150				
2	2/7/				

giacchè il funzionamento dell'arco non potrebbe essere così stabile e tranquillo come pei dati sopra indicati, e quindi il vantaggi, nortata intensità sarebbe più apparente che reale.

Occorre inoltre tener presente il fatto che la maggior parte delle stazioni fotoelettriche attuali, specie quelle con proiettori al disopra di 90 cm., si sono dimostrate in pratica insufficienti per contratti guarda la potenza del motore del gruppo elettrogeno

O,t e questo inconveniente della deficienza generale le motore del gruppo elettrogeno (e per il quale se alar, si st dio da parte delle competenti autorità i relativi provvedimenti), l'esperienza di guerra ha dimostrato:

A) per la stazione autocarreggiata da 150 cm una partico'are deficienza di potenza del gruppo elettrogeno, per il de il motore si è tro ato a funzione certimuai ente a regime spinto con conseguente sopraelevazione della temperatura dell'acqua di raffreddamenta del motore.

Tale inconveniente ha indotto allo studio nel dopo guerra di un sistema sussidiario di raffreddamento.

B) Per le autostacioni da 90 cm. (1): pur essendo le più adatte per la guerra sono di difficile manovrabilità fuori delle strade e in particolare in terreno montano

Si è osservato inoltre in queste stazioni una notevole riduzione della velocità per effetto delle condizi ni del carico rispetto al veno. (centro di gravità eccessivamente sopraelevato, per effetto delle chassis alquanto alto, e del caricamento gravante sull'imperiale; non adeguata distribuzione del carico sui due assi, gonunatura insufficiente al carico)

C) Per la stazione carreggiata da 90 cm. Sperry: carico ec-

cessivo delle carrette (1000 |- 1200 Kg. circa) per un traino in montigra, la lampada Sperry in pratica ha dato luogo a molti inconven esti dovuti alla complicazione e alla delicatezza della sua rego-1. rione. Ciò ha indotto la Casa costruttrice a studiare nel dopo guerra un altro tipo di lampada Sperry, dichiarata più semplice della preredente.

D) Per la stasione carreggiata da 75 cm. Salmoiraghi (attualnente in distribuzione nell'esercito): nessun inconveniente partico-

...re, salvo la deficienza dei gruppo elettrogeno

E) Per la stazione someggiata da 50 cm.: un impiego difficile 1 rchè il gruppo elettrogeno era di irregolare funzionamento per cui n era possibile la regolazione dell'arco e quindi si aveva una scarsa portata; inoltre il fanale si riscaldava durante il funzionamento tanto un non poter spesso appoggiarvi la mano e quindi rendendone im pessibile la manovra dopo 40 + 60 minuti di funzionamento a pieno c rico.

Da quanto sopra detto, appare quindi, evidente:

→ la necessità, in tutte le attuali stazioni, di gruppi elettrogeni più potenti (il che porta un aumento di peso della stazione);

- l'opportunità che nella ricerca dell'aumento di portata non sia oltrepassato un certo amperaggio alla lampada, onde evitare complicati dispositivi e l'eccessivo riscaldamento del proiettore. Sembra invece più conveniente nell'impiego di archi forzati (1) adoperare l'ampade semplici e di facile impiego,

La Casa Goerz ha costruito in questi ultimi anni una lampada per protettori « Beck Goetz » che sembra offra gli essenzi di vantaggi della lampada Sperry (e cioè grande intensità iuminosa) ma con notevoli semplificazioni in modo da rendere il funzionamento semplice e sícuro (2);

- la non convenienza di un eccessivo aumento dei cavi (per aumentare la distanza del gruppo elettrogeno dal proiettore o dal projettore al mampolatore di contando a distanza come a volte sarebbe desiderabile) nelle stazioni mobili, perchè ciò porta di conse-

(1). In questi archi si usano carboni speciali che per loro conto permettono il passaggio di una corrente di densità 7 volte maggiore che per i carboni normali

⁽¹⁾ I proiettori in dette autostazioni sono attualmente forniti anzichè della vecchia lampada Galileo, della lampada Salmonag. scritta a pagina 1745, con la quale si ottiene una maggiore intensita luminosa

⁽³⁾ Nella lampada Geerz non vi e più regolazione automatica dei carl our ma un semplice lispositivo meccanico di avvica amento con tinuo dei carbon, stessi, il centramento del cratere positivo viene fatto a mano. Il sistema di raffreddamento del proiettore avviene per sem plice radiazione.

guenza ad un aumento notevole di peso della stazione, dovendosi in pari tempo variare la sezione dei cavi se non si vuol avere una rate vole perdita di tensione sulla linea. Volendo mantenere invariati I sezione dei cavi, sarebbe allora necessario l'aumento di più di gruppo elettrogeno, ma anene ciò contriburrebbe ad aumentare il peso complessivo:

- l'opportunità, per non ridarre troppo scassibilità en brata delle stazioni di adottare per l'illuminazi me degli che. restri, pri ettori di diametro non maggiore di 90 cm, lasciando i uso dei proiettori maggiori a postazioni fisse per difesa antiaerea o costiera e per altri eventuali speciali impieghi tattici terrestri.

Net riguardi poi delle singole stazioni per l'impiego terrostati. em particolarmente ci occupiamo nel presente lavoro), tenendo presente che nell'eventualità del loro impiego in terreno montano, i proiettori dovranno essere collocati in generale nei panti più ele conviene di conseguenza che il materiale fotoefetti co di via priscone. massima tacilità d'impiego in montagna, per cai, oltre i l partice lari requisiti tecnici per il funzionamento del grupivate quote, dovrà essere adresi facim ente scompi mbile ne si menti per facilitare il trasporto.

Scartando l'impiego dei materiali di cui erano costiti, te 'c zioni someggiate da 50 cm, usate in guerra (ci si riferisco al 5 clettrogeno per le ragioni prima dette) e tenuto presente che le stazioni fotoelettriche da 75 e da 90 cm. sono tecnicamente ben riuscite si potrebbe prendere in considerazione la seguente risoluzione per i bisogni dell'esercito in campagna.

mano e con tutti gli elementi scompenilali in parti o grappi la preil cui peso sia inferiore agli 80 Kg unde permetterne il son c

In detta stazione il gruppi deve dare non nicno di 4 h 3000 m. d'altezza, la lampada deve fornire un intensità lunar « almeno tre velte q ella atmale, il che è ottembile con la sostituzio dell'arco ordinario con l'arco forzato e con lampada speciale sul tipo di quella Salmoiraghi.

Alcuni vorrebbero anche in Italia l'adozione di un projetti in 60 cm nell'intento d'avere un fascio più intensamente la -Detto tipo di projettore è usato in Francia ed in Germania; non è someggiato, ma bensì ippotrainato o montato su auto.

Ora, come si è sopra detto, è già possibile ragginngere le i giere intensità luminosa con l'adozione di archi forzati, moltre se ci tiene conto che adottando uno specchio di diametro maggiore, avente undi lunghezza focale maggiore, si ha un fascio più ristretto, per la minor divergenza ed altresi che sarà difficile poter ridurre, almeno per ora, il peso delle varie parti a 80 kg, massimo peso consentibile un il someggio, ne risulta, di conseguenza, preferibile l'adozione del projettore someggiato da 50 cm. con le caratteristiche descritte. Così c possibile utilizzare parte del vecchio materiale.

La convenienza d'adozione di un proiettore da 60 cm. può esservi solo se l'aumento dell'intensità luminosa rispetto al proiettore modificato da 50 cm. sia di almeno 1/3 e sia sempre possibile il so-

meggio Circa il peso delle varie parti da someggiare, si osserva come sarebbe forse desiderabile costruire, per ciò che è possibile, tutte le varie parti metalliche dei proiettori con leghe leggere (d'alluminio, magnesio, ecc.). In questo caso -- soluzione tecnica già messa in atto dagli Americani - sarebbe possibile non solo someggiare la stazione da 60 cm., ma alleggerire notevolmente tutte le stazioni fotoelettriche, cosa questa della massima importanza e da mettere allo studio.

Nuova autostazione da 90 cm. (1).

Le caratteristiche di detta autostazione dovrebbero essere le seguenti

- Lampada ad arco forzato della potenza della lampada Sperry, ma senza gli svantaggi di questa, per aumentare ancora ulteriormente la potenza luminosa del proiettore.
- Facile scomponibilità del proiettore nei vari elementi di cui e composto e loro facile e sicuro imballaggio, per evitare in particolare la rottura dello specchio, qualora la marcia dell'automezzo avveng an terreno rotto Cio parta al riesame della convenienza d'impago, per quest i scopo, degli specchi metallici, nen più in uso Recentemente sono apparsi in commercio degli specchi metallici in acciaio speciale e che resistono meglio di quelli in vetro alle differenze di temperatura che si verificati nell'interni del rande può dar d'elle anche per i trasporti si prestino meglio degli specchi in vetro.

È ovvio che le varie parti devono essere, con altrettanta facilità ed in pochissimo tempo, ricomponibili.

- Sistemazione del proiettore su un autocarro da studiare,

⁽I) In queste autostazioni si potrebbero impregare anche, fino a consumazione, i prosettori da 75 Salmoiraghi da servire per postazioni più elevate, tenuto conto che il loro funzionamento è stato sempre ottimo.

idoneo per la marcia su qualunque terreno. Su detto a fa la dinamo potrebbe venire innestata al motore, come nell'attuale stazione

Lo studio di tale automezzo non deve presentare pertinceltà essendovi in commercio veri automezzi avci ti carati di facile n'anove bi ta sa terreni cattivi

Ad'autostazione da 90 cm. va unito, per l'eventuale impi 30, particolarmente in pianura, un automezzo con elevatore scomponibile e dello sviluppo in altezza di 10 \(\frac{1}{2}\) metri destinato a porta sommità, su di una piatta-forma, il proiettore, in modo da poter a la disposizione quel necessario campo di vista che non è possibile avere tanto facilmente in pianura.

Quale soluzione intermedia, va esaminato il sistema di traspirto dei proiettori con traino animale, adatto alle esigenze di guerra in zona montana.

Durante la recente guerra si è visto che il carico de le va rette, del tipo da parco, e statuenti le stazioni fotoelettriche a giate, era elevato e necessitava ricorrere molte volte all'act tre quadrapedi disposti di punta, ma quell'attacco presentava miconvenienti, specialmente nelle curve su forti pendenze, ed affaticava sensibilmente i quadrupedi.

È invece risultato comodo il sistema di tramo di alcino i proiettori esteri per es, quelli francesi e tedeschi da 60 ciu) e consistente in un sistema ippomobile analogo a quello dei cassoni d'artiglieria.

Per i piccoli proiettori francesi l'avantreno del cass ne tava il personale, gli attrezzi, le parti di ricami o, ecc. no i retrotreno trasportava il gruppo elettrogeno, il proiettore, i cavi,

Nelle stazioni destinate all'immediato segnito della truppi vetture erano a due ruote anzichè a quattro.

Per il trasporto degli analoghi proiettori tedeschi da la l'elescrito tedesco usa due vetture, una per il proiettore de l'altra per il personale e le parti di ricambio.

Detto tipo di veicolo, di costruzione e metalità rassom al quello in uso per il traino delle artigherie da campagna, è ancie te dell'esercito tedesco per il trasporto delle mitragnatrici pesanti

Volendo adottare anche nel nostro esercito questa si zuo termedia, occurre studiare una speciale vettura ad avantreno e retrotreno con limitata carreggiata, attacco a timone, con due parighe montate.

Il retrotreno dovrebbe essere suscettilile di essere trancti z onalmente anche isolato, con attacco a stanghe e di punta. Per ogni stazi ne occorrerebbero due di queste vetture ad avantreno e re-

Concludendo, per i bisogni dell'esercito in campagna ritentamo e ill'cienti due tipi di proiettori: uno someggiato da 50 o 60 cm. e uno su auto da 90 cm., che si possano impiegare tanto in montagna quanto in pianura; occorre però esaminare la convenienza di un si stema di traino ippomobile e che potrebbe essere adottato in sostituzione delle stazioni carreggiate ancora in servizio da 75 o da 90 cm.; è sottinteso che il sistema deve essere tale da permettere il traino su strade e su terreni accidentati e l'eventuale rimorchio del retrotreno, a mezzo di camion o trattori. Inoltre tutte le stazioni fotoelettriche devono essere allegerite di peso mediante l'uso di leghe leggere, come sopra e stato detto.

I projettori nella difesa antiaerea.

I proiettori contraerei hanno per scopo principale di ricercare gli aerei nemici, investendoli col loro fascio luminoso prima e seguendoli poi, cercanoo di mantenerli il più che possibile illuminati onde permettere alle batterie di eseguire il tiro di caccia.

Altro còmpito, ma secondario, è quello dell'abbagliamento del pilota nemico.

Pure compito dei proiettori, nei campi d'aviazione, è di facilitare i voli darante la notte

Le pessibilità tecniche di investire col fascio un aereo volante sono molto limitate teoricii iente; così, ad esempio, con illuminazione a sprazzi, con un proiettore in moto e aereo in moto, la probabilità è di 1 su 6100; con illummazi me continua di un aereo in moto, con rotta rettilinea a quota massima e costante sullo zenit, la probabilità, a seconda della quota, varia dal 67 al 17 %. Ma le percentuali teoriche, praticamente si riducono grandemente, per la possibilità dell'aviatore di tenere una rotta continuamente variabile, e perciò, per evitare la continua ed affannosa ricerca degli aerei nemici con i relativi inconvententi (visibilità del fascio, rivelazione della posizione, ecc.) l'esperienza di guerra ha mostrato come siano indispensabili « mezzi di ascolto » perfezionati con l'ausilio dei quali i dati relativi al movimento degli aerei vengono, con speciali accoppiamenti, trasmessi al proiettore, rendendo l'asse illuminante parallelo all'asse acustico; con detti mezzi ed altri ausiliari ora impiegati è pessibile smasel crare solo a tratti il tasclo ed esclusivamente nella zona dove dovra trovarsi l'acre , e n maggier possibilità di ricerce

Dall'esperienza di guerra si può sicuramente affermare che i

tipi di proiettori esistenti non rispondono alle esigenze della difesa antiaerea, perchè essi sono adattamento di tipi costruiti per i bisogni dell'esercito e della marina. In essi l'inconveniente maggiore è che con comandi a distanza la velocità angolare zenitale del fascio è talmente piccola in confronto con le velocità comuni agli aeroplani che è quasi impossibile poterli seguire

I requisiti da richiedersi in generale ai proiettori per difesa aerea sono i seguenti:

Essi devono realizzare un aumento di portata e di intensità luminosa assieme ad una grande semplicità e facilità d'impiego e devono poter giungere a illuminare il cielo almeno alle maggiori distanze di tiro consentite alle attuali bocche da fuoco antiaeree, distanze che con i cannoni da 102/35 e 76/45 raggiungono gli 8000 metri per inclusazione di 700°°

Come portata dei proiettori finora costruiti, quello che più si avvicina a questi requisiti è il nuovo proiettore da 150 Galileo.

Il comando a distanza di questi proiettori deve essere di costru mone tale da permettere di seguire, con la necessaria velocità unita sufficiente precisione e facilità di manovra — con opportuno accoppiamento agli ascoltatori — i movimenti dell'aereo, tenendo presente che la velocità oraria degli aeroplani da hombardamento è di circa 200 — 250 Km.

In attesa della realizzazione di questi proiettori, il cui diametro può essere tenuto compreso tra i 100 cm. e i 175 cm. e che simo di bralico impiego, occorre — a nostro parere — aumentare il rendimento delle fotoelettriche in servizio:

a) mediante l'opportuno impiego dei proiettori a gruppi.

h) mediante l'accoppiamento dei proiettori ad apparecchi d'ascolto perfezionati. L'accoppiamento deve soddisfare oltre alla facilità d'impiego e di conservazione, alla condizione di avere una agilità di manovra tale da permettere forti velocità angolari, in modo che il servente possa puntare rapidamente il proiettore e seguire per l'aereo anche se navighi a grande velocità.

Sistemazione e azione dei proiettori. Osservazione degli obiettivi.

Date le caratteristiche d'impiego dei proiettori e lo scopo che essi devono raggiungere, le truppe fotoelettricisti in genere non devono compiere particolari lavori aventi diretta relazione con le azioni campali. I lavori che queste truppe devono eseguire sono quelli relativi alla sistemazione dei proiettori, al ricovero dei materiali e delle squa

dre dalle intemperie e dal tiro nemico, alla costruzione di brevi tronchi stradali per rendere possibile il servizio delle regioni meno accessi-

Tali lavori, avuto riguardo allo speciale materiale, non sono di oli lavori, avuto riguardo allo speciale materiale, non sono di oli prande estensione, ma ciò non di meno possono presentare, specialmente nelle zone montane, non lievi difficoltà e rendere necessimi d'imprego di numerose squadre di lavoratori e l'ausilio di mezzi meccanici (gruppi perforatori, teleferiche)

Tutti questi lavori, durante la guerra 1915-1918 vennero escnuti per opera degli stessi reparti fotoelettricisti e solo eccezionaltente venne richiesto il concerso di squadre di altre specialità.

In altra parte di questo studio verranno descritti alcuni dei tipi i i con atteristici di postazioni di proiettori in settori montani. Qui appresso si espengone invece i requisiti e le condizioni a cui deve sodisfare una posizione per stazione fotoelettrica.

Zona montana:

— posizione elevata e tale da offrire il massimo dominio sul la retto avversario ed un campo di scoperta il più ampio possibile si per ridurre al minimo le ombre sia per poter illuminare da un solo punto una zona molto estesa. Sarebbe cioè desiderabile che il proiettore possedesse un campo di azione di 360° per concorrere, insieme agli altri, al concentramento dei fasci su quei punti ove eventualmente avesse a verificarsi una minaccia da parte del nemico;

— possibilità di poter concerrere sempre ad aun entore e comlettre l'azi ne dei projettori vieni. Per ettenere e uesto se più i pronettori dei no essere sistemati in nodo da integrare reciprocumente la lero azione, di in ssuma percoì i projetteri di maggior d'ametr ecaperarne i pinti più elevati, mei tre quelli più picceli patrann essere sistemati più in passo ed in modo da illimani tre le zone in angelo in rio rispetto alla direzione dei fasci degli altri projettori;

* Assenza, entre un raggio di una certa ampiezza (300-50)

I ctra) attorno alla pes zione scelta, di esservatori, pest di cer ando

I postanienti per artigherie e intraghitrici o replati di trappa, e cio
sia per eviture cue il tri. l'retto al projettere un cere agli altri, sia
cer chium re la pessibilità che per detti rigione esso si abbligito
a limitare la sua azione;

— posizione possibilmente lontana da punti di riferimento; e da osservare che durante la guerra, il nemico, conoscendo che alcuni tipi di proiettori erano azionati a distanza (100 + 150 metri), adotto la tattica di intensificare i suoi tiri sui fianchi del proiettore; è quindi opportuno prevedere questa eventualità;

- relativa facile accessibilità in posizione e possibilità di spostamenti;

- possibilità di poter disporre:

- a) di un appostamento defilato alla vista di osservatori nemici sia terrestri sia aerei, per ricoverare il proiettore durante il giorno;
- h) se possibile, di duc app stamenti di na novia per pater spesture il praiettere quando non funziona nea evenue reche il tare nemico risulti troppo centrato su di una posizione;

c) di un appostamento defilato alla vista e passibili anche ai tiro per ricoverarvi il gruppo elettrogeno e gli automezzi di trasporto;

d) di ricoveri (in caso di sosta prolungata) per gli nomini per il e riburante, per l'ubrateanti, per l'acqua e per gli accessori,

— posizione per il manipolatore del comando a disconza, a da scorgere bene tutto il terreno da illuminare e quello adiacente e, se possibile, riparata al tiro almeno dei piccoli calibra,

parti della stazione, sia con gli osservatori; lo stendimento delle linee telefoniche richiede particolare cura, data la possibilità di frequent interruzioni, come è ovvio.

Zona di pianura

La posizione per i proiettori destmati a finizionere i planta sempre essere scella fuori delle strade, sia per non inteacci. I transato, sia per evitare il tiro nemico sulle strade stesse.

Potrà essere utile lo sfruttamento dei rilevati ferroviari

Per quanto sopra è detto è opportuno che gli automezzi, dovendo manoviare fuori delle strade, siano idonei a percorrere qua lunque terreno, anche difficile. In pianura è preferibile che i protettori fu zonne su elevatori in modo che il tascio non sia intodalla vegetazione arborea.

Potendo, si potranno sfruttare le linee ferroviarie — come f Intte in guerra presso l'8º e la 3º Armata — per montare sopra mi carro piatto l'elevatore e il projettore.

Per porre in vista quale possa essere l'ausilio che le truppe fotoelettricisti possono dare nelle azioni campali tanto offensive quanto difensive, si illustrerà l'impiego dei singoli proiettori e di un complesso di proiettori tanto nel campo tattico quanto in quello della ditesa costiera e della difesa aerea, così come è risultato dall'esperienza di gierra (1).

Azioni del proiettore nel campo tattico.

Nelle azioni campali il proiettore singolo venne implegato

— per illuminare punti di passaggio obbligato per il nemico, onde batterio col tiro;

— per illuminare zone ove il nemico compiva lavori speciali (opere di fortificazione, lavori stradali, ecc.) e batterli col tiro.

Illuminando nella notte i punti di passaggio obbligati o le zone ove il nemico compie lavori speciali e facendo entrare immediatamente in azione l'artiglieria, si arreca all'avversario un notevole disturbo merale e un danno materiale non indifferente e, rendendogli in tal modo la vita difficile, si affretta il suo logoramento;

- per osservare gli effetti del tiro di artiglieria;

- per accecare gli osservatori nemici,

È opportuno rendere difficile la reazione dell'artiglieria nemica alle eventuali azioni notturne delle nostre artiglierie. Siccome è da presupporre (come avvenne nella recente guerra) che anche il nemico sia dotato di molti proiettori e che con l'aiuto di essi, i suoi osservatori ci sorveglino nella notte, data la difficoltà di una efficace e sicura azione di fuoco contro i proiettori (senza escludere la possibilità di tale tiro diretto, in particolari casi), è opportuno rivolgere contro questi osservatori i fasci di alcuni proiettori, al fine di rendere impossibile la loro osservazione, e ciò mediante l'abbagliamento della vista determinato dal fascio di luce;

— per illuminare il terreno antistante alle opere difensive e le linee nemiche allo scopo di prevenire attacchi di sorpresa e disturbare i movimenti di truppa avversaria;

— per formare cortine luminose atte a mascherare movimenti di nostre truppe e l'esecuzione di speciali lavori (gittamento di ponti, passaggio di corsi d'acqua con imbarcazioni, ricognizioni di pattuglie esploranti, ecc.).

⁽¹⁾ Cfr. anche: Comando Supremo; L'azione dell'Arma del Genio nella presente guerra (1918)

Ten. col. Grosso: L'artiglieria ed il prosettore. Riv. Art. e Genio

fasc, di dicembre 1927. Col. Maggiorotti: Appunti sintetici sull'impiego delle stazioni /otoelettriche (1917).

Mentre in pianura, per la presenza di grande quantiti. 'i ultiscolo atmosferico e, in varia proporzione, anche di vapor que
— umidità — è possibile vedere bene il fascio dei peretti cui
per tere illunimente si ridurra di tante quanto è l'assorbimento corpuscoli sospesi nell'atmosfera), invere a mano a mune che ci
per la diminuita densità del palviscolo atmosferice, si avir in une
tasse il mento di luce e quindi in definitiva un maggior peter,
unite del rascio ma minore pessibilità di vedere il fascio ci
fori ure le cortine luminose in eggette.

Se il fascio è ben visibile vuol dire che i corpuscoli da esso illuminati costituiscono un vero e proprio schermo, attraverso il musle la visibilità è tento più difficile quanto più il fas a scente Mentre perciò questo semplice fatto rende necessare servi tore li collocarsi lateralmente alla lirezione normale de spostarsi quanto più e pessibile avanti verso la zona de ser une per poter vedere, si comprende facilmente come qualora si a per un fascio di proiettori trasversalmente alla visuale degli esso di proiettori trasversalmente alla visuale degli esso di perce e struttare questa proprietà per compiere qualsiasi movimente senza che gli osservatori nemici se ac accorgano (1);

-- per costituire mezzi di corrispondenza con segnalazioni con-

Un fascio di luce, avente una lunghezza visibile di qualche Km e tale da essere occultato a volontà da potersi disporre est. In conducto de di illuminare lo spazio in ogni direzione, si presta evidentemente molto bene, come è noto, per tutte le segnalazioni che si posti ideare, compresa quella dell'alfabeto Morse, con la certezza assonata etc. entro un raggio di due o tre Km. (ed anche più) i segni il guiti dal proiettore possono venire rapidamente e sicuramente pe piti da osservatori vigilanti.

Un'organizzazione di segnalazioni a mezzo di proiettori fu attuata, nel giugno 1018, in seguito ad ordine del comando d'artighetic d'Il, 3º Armata, in previsione dell'offensiva austriaca sul Piave (2)

(1) Quando nel 1917, prima dell'offensiva austro-tedesca, si aveva in animo di compiere uno sborco alle spalle dell'Hermada er previsto l'impiego in tal senso dei proiettori, per nascondere a_{bil} osservatori nemici della costa i pontoni carichi di truppa che dovevano approdare.

Lo stesso impiego era stato già esperimentate e con fe con mell'offensiva del Kuk nel maggio 1917.

2 Cir: L'articolo « L'artiglieria ed il proiettore » già citato a pag. 1500.

«I proiettori da 90 cm. allora distribuiti sulla fronte della 3ª Armata, scaglionati in profondità, dalla linea dell'argine destro del Prave a due Km. circa verso l'interno, erano 50. Essi, per effetto dello schieramento in profondità, imposto dalla necessità di assicurare sempre il servizio anche in caso di fluttuazione della prima linea, risultarono disposti a scacchiera ed in modo tale che il settore di vigilanza di ognuno di essi si compenetrava nei settori delle stazioni collaterali, nell'intento che egni punto del terreno potesse, in qualsiasi mon'ento ed a richiesta degli osservatori, venire illuminato contemperancamente da due presetteri Indipendentemente poi dai collegimenti propri delle singole stazion e ai gli osservatorii di artiglieria n rono sistemen su tutti i campanili esistenti nelle immediate retrovie delle truppe in linea, speciali pesti di vedetta, munti di un piano de orientamento e collegati, a mezzo telefono, con i comundi tattici. In caso di allarme proveniente dalla 1º linea, allarme dato mediante razzo o stella colorata, i proiettori più vicini al razzo, collegati alle artigaerie di piccolo calibro, dovevano concentrare i loro fasci sulla zona antistante a quella da cui era partito il segnale, mentre gli altri, su altane, e collegati sempre con l'artiglieria, dopo di aver agitato verticalmente il fascio, per richiamare l'attenzione di tutti gli osservatori, d vevano a loro volta dirigere i fasci sul concentramento di quelli Jelle stazioni avanzate. I posti di vedetta poi, in base ai dati di orien-Limento ricavati dalla direzione segnata dal concentramento di tutti i fasci, dovevano informare i comandi di grandi unità dai quali dipendevano.

Un sistema siffatto di segnalazione contribuiva ad assicurare l'immediato intervento dell'artiglieria, mentre i comandi di grande unità potevano prendere le disposizioni del caso.

Nel corso della battaglia del Piave, l'organizzazione delle segnalazioni a mezzo di proiettori, secondo il sistema sopraccennato, ha funzionato più volte ed egregiamente bene ».

In montagna il funzionamento dei proiettori a questo scopo è evidentemente ancora più semplice. Inoltre per effetto del migliore dominio delle posizioni dei proiettori, questi possono concorrere, guidati dagli osservatori, alla illuminazione diretta della zona in cui si pronuncia un attacco.

Nell'attacco, un complesso di proiettori venne impiegato per:

 a) facilitare l'esplorazione e le ricognizioni illuminando il terreno antistante alle nostre posizioni e gli obiettivi che dovevano essere battuti dal fuoco d'artiglieria;

- b) illuminare punti del terreno, stabiliti in precedenza, per servire da riferimento alle truppe attaccanti;
 - c) paralizzare l'azione dei proiettori avversari;
- d) lanciare dei fasci luminosi di interdizione allo scopo di mascherare le disposizioni ed i movimenti delle truppe attaccanti o l'esecuzione di speciali lavori (passaggio di un corso d'acqua, ecc.),

venzionali per coordinare le azioni delle colonne di attacco;

f) prevenire contrattacchi avversari nei momenti di sosta fra uno sbalzo ed il successivo.

Nella difesa l'efficacia dell'illuminazione del campo di Lattaglia si manifestò massima, poichè quando i proiettori vennero razionalmente impiegati per la vigilanza delle linee nemiche e del ter coneutro, furono sempre frustrati i tentativi di attacco nei icali dell'imzio; ciò infondeva la massima calma nella truppa di prir a linea e consentiva di ridurre notevolmente il numero delle vella.

Le stazioni tet relettricle portatili (s meggiate e fara cicario, l'ecumulatori), a cagione del loro limitato raggio di azione, trovaroni utile impiego in primissima linea ed oltre, per integrare l'azione dei protettori medi e grandi dislocati in zone più arretrate, illuminandone gli angoli morti.

In qualche caso i fari a l'economic terr per le lore en el di nameggevolezza, sicurezza, prontezza e silenziosità di ranziosi mento, furono impiegati con vantaggio ad immediato contatto con se vedette ed a sussidio diretto delle mitragliatrici e dei per l'especiale calibro. Così furono impiegati con successo in ansima reparti di assalto.

Nella difesa costiera le stazioni fotoelettriche vennero impiegate!

- per la vigilanza generica lungo le coste stesse, per impedire so i retu e colpi di mano,
- per la vigilanza degli specchi d'acqua antistanti alle coste stesse, nel raggio di pochi chilometri;
- per la vigilanza di passi attraverso ai quali il nemico avrebbe potuto entrare con motoscafi o sonimergibili per distruggere o for tre gli sharramenti e le ostruzioni subacquee.
- per mascherare movimenti dei nostri natanti in rotta verso determinati obiettivi situati sulle coste nemiche;
 - per l'esplorazione generale dell'orizzonte:
- per l'illuminazione fissa di navi nemiche scoperte, a guida del tiro delle batterie della difesa.

Nella difesa antiaerea notturna di determinate località (città.

1. mpiego dei proiettori si dimostrò assolutamente necessario non essendo possibile nessuna efficacia di difesa finchè l'aereo nemico non essente agli ascoltatori uno dei più importanti mezzi di difesa sussularia aerea notturna.

Tale impiego però fu cosa delicata e difficile: delicata perchè un nego non razionale dei proiettori poteva servire di riferimento al nego; difficile perchè la ricerca doveva effettuarsi nello spazio e perche le ordinarie difficoltà di visibilità venivano naturalmente accrette dalla grande piccolezza (assoluta e relativa) del hersaglio e dell sua estrema mobilità.

Le stazioni fotoelettriche nella difesa antiaerea ebbero i seguenti

- 1) lo scopo principale, di rendere possibile ed efficace l'uso lone armi da fuoco (cannoni, mitragliatrici, ecc.) contro gli aerei
- 2) lo scopo secondario, di disturbare la rotta dell'acreo, rendendo difficile agli aviatori nemici la determinazione e l'osservazione legli obiettivi.

I proiettori ebbero infine i seguenti altri impieghi;

- illuminazione dei campi d'aviazione e dei cantieri di dirgibili, sia allo scopo di rischiarare il terreno ove gli apparecchi dovano atterrare, sia per fare segnalazioni convenzionali agli appaschi in volo;
 - -- per tracciare la rotta ai velivoli ed alle aeronavi,
- sulle siluranti e sui motoscafi armati per la scoperta dei ummergibili ed imbarcazioni nennche e per rendere possibile il tiro ontro di queste dei cannoncini e delle mitragliatrici di cui erano armate dette siluranti o detti motoscafi

L'osservazione degli obiettivi (1).

L'osservazione del proiettore è nulla, se l'osservazione degli obiettivi non è preparata e fatta nel modo più conveniente e opportuno. La preparazione dell'osservazione si fa di giorno. Essa consiste nello studiare con molta attenzione il terreno per rendersi padroni del panorama e dei suoi elementi, tra i quali hanno speciale importanza tutti i particolari topografici: villaggi, cascinali, campanili, alberi o

(1) Cfr. anche l'articolo « L'artiglieria e il proiettore» e il lavoro del colonn. Maggiorotti già citato.

gruf pi d'alberi, strade, corsi d'acqua, e in generale ogni segno chi ale a caratterizzare ed individuare un punto.

È opportuno inoltre che l'ufficiale occupante un osservatorio sappia fare bene lo schizzo del panorama che si scorge da esso, raffrontandolo con la carta al 25 000, prendendo nota con esattezza
dal panto di vista da cui si disegna il panorama stesso. Tale panerama
può anche essere rilevato con la fotografia.

Però lo studio del terreno non deve soltanto essere con posto dell'osservatorio ma e bene completario con neognizioni spinte innanzi, allo scopo di fissare bene i particolari del terreno non visto dall'osservatorio.

Uno studio che deve essere fatte con esattezza e quell' differenza degli aspetti e ie le zone del terren i presentaro accidi core del giorno. Il evidente che, secondo la forma e direza differenza del terreno rispetto acraggi solari, esse i dare un'idea sempre diversa del terreno stesso. Porta ti di noi lascuarsi ingannire ii un sommario osame, da ombre troj po profonde o da tinte piatte, occorre l'osservazione nelle varie ore del giorno e della notte e il paragone dei vari aspetti del panorama.

I criteri fondamentali sui quali l'osservazione si deve basare, sono

- t) Il fascio deve essere spostato molto lentamente sulla zo assegnata al proiettore, avendo cura di scrutare sempre e bene il terreno illuminato.
- perciò tali che la luce del prefettore vi determini molte ci rivelgera sul panto si bilito il proiett re a luce occultati e ci invierà all'in provide di fascio occultati dolo ad intervalli li differenti, onde peter serprendere il nemice quando approdell'oscurità cerca di proseguire i lavori o di compiere movimenti. L'orientamento dei proiettori a luce occultata, sarà con una certa approssimazione possibile se durante il giorno in cerrispolita proto di stazione, si siane determinate le necessarie direziono di camutali del proiettore, previa però determinazione del miente lasse per le graduazioni di direzione Nell'intento più durre gli angoni morti, sarà bene predisporre il concorso di due o più proiettori vicini,
- 3) Una volta scoperto il bersaglio si deve tenera contra il fascio del presettere, e fare anche orientare su di esso i pro-

tettori vicini e, in ragione dell'entità dell'obiettivo, richiedere, se ne-

4) Qualora siano avvistate vampe di artiglieria avversaria, teste dovranno essere rilevate (per intersezione con due goniometri appure con un goniometro e col proiettore stesso a luce occultata). I questo riguardo occorre considerare che, qualora la base del protettore sia graduata con graduazioni uguali a quelle del disco azimutale del goniometro e se viene applicato al tamburo del fanale un optituno ricercatore, il proiettore può essere implegato come un vero e pre prio goniometro nettarno, il che sarebbe del massimo interesse

5) Non illuminare col fascio sempre lo stesso punto anche se trattasi di un passaggio obbligato, perchè altrimenti l'avversario sarà abblig to a scegliere altre vie, mentre invecc illuminando irregolarmente, e sempre ad intermittenza, tutti i punti del settore assegnato, sarà possibile cogliere di sorpresa il nemico e farlo battere col fuoco delle artiglierie.

La sorveglianza ben fatta nei punti di passaggio obbligati è tanto più proficua quando si pensa che durante le fasi della guerra in cui le fronti si stabilizzano, sono frequenti i cambi delle truppe in li nea e che detti cambi avvengono generalmente di notte, ma non sempre alia stessa ora.

6) Nel caso di nostre azioni offensive, i fasci dei proiettori possono essere impiegati come si è già detto a pagina 1902.

Evidentemente però, se l'attacco vuole sfruttare la sorpresa è opportuno che non venga illuminato in precedenza il settore d'attacco, su cui invece saranno concentrati i fasci dei proiettori quando la sorpresa sia riuscita o sia stata sventata dall'avversario.

7) Nel caso di attacco nemico pronunciato decisamente, i fasci dovranno essere concentrati ove più grave è la minaccia.

8) Quando l'artiglieria nemica si accanisce a battere i nostri projettori, i comandanti delle singole stazioni delbono fare occultare per un istante il fascio per imped re che il nemico esservi il risultato del tiro, esservazione sempre difficile, perche basata sul contronto di una sorgente luminosi (che induce sempre in inganne sulla sua effettiva distanza) con la vampa istantunca dello sei ppie dei projetti (shrapnel, granata). Se il tiro contro il projettore è abbastanza cen trato converrà spostate il projettore su altra posizione che è sempre e pportuno aver già predisposto. Se anche sa questa posizione il tiro minaccia di distruggere il materiale, è bene che il projettore, ben inteso quando il suo funzionamento non sia urgente e indispensabile,

E DELL'IMPIEGO DELLE TRUPPE FOTOELETTRICISTI

1907

sospenda provvisoriamente il funzionamento e che il suo settore sia sorvegliato da altro proiettore laterale.

Al riguardo sarà bene tener presente che, come l'esperienza di guerra ha dimostrato, il fuoco continuo e insistente tatto di la crisca contro i proiettori, e prova che l'azione dei proiettori e columnata e che probabilmente nel settore illumnata in corso lavori o movimenti di truppe o materiali.

9) Data la possibilità di poter osservare bene il tiro su un obiettivo illuminato dal fascio, con osservatori ben preparati sa con
difficile, non solo contrellare il tiro eseguito di nette in seguito di
normale preparazione enetti una di giorna, ma iniziare e sa con
tiro anche contro degli obiettivi svelati sola nente durante la contessa e scoperti con l'ausilio dei proiettori.

terrestri non fanno servizio centro acrei essendo tale con, ti i rivato alle stazioni delle unità contro acrei (gaalora necessitisse privadere anche a tale citesa, sa precise istruzioni avute, dovranno essere in precedenza designati i proiettori adibiti al servizio antirei in opportuno collegamento con quei mezzi destinati a combattera.

i periodi di nebbia fitta, pi ggia e neve ed in tali circostanze l'oss vazione è quasi sempre impossibile. Perciò, specie in caso di neblifitta, sarà inutile il funzionamento dei proiettori.

Descrizione di alcuni impianti di stazioni fotoelettriche eseguite durante la guerra.

Descriveremo ora brevemente alcuni impianti di stazioni fotoelettriche esegniti durante la guerra in media e clta montaga, el pianura e che presentavano speciali curatteristiche per la la retinza e per la difficeltà dei las ri che si di vettero si perare nel costruzione.

Appostamenti costruiti per stazioni someggiate. (Gruppo della Val Frenzela).

Vennero eseguiti tutti dai fotoelettricisti (mulattieri e specialisti) delle varie stazioni, mentre i proiettori funzionavano nei loro vecchi appostamenti al prestuti alla megao durante l'inverno (1917).

Dove il terreno lo permise gli appostamenti furono costituiti:

a) da una cavernetta per il motore e da un'altra per il proiettore, ricavate sul fianco di un camminamento o di una trincea; b) da una galleria unica comunicante per mezzo di un pozzo con la piazzola esterna di funzionamento.

Negli altri casi la piazzola venne costituita da un ricovero di materiali, blindato con tronchi d'albero e incassata nel terreno sul

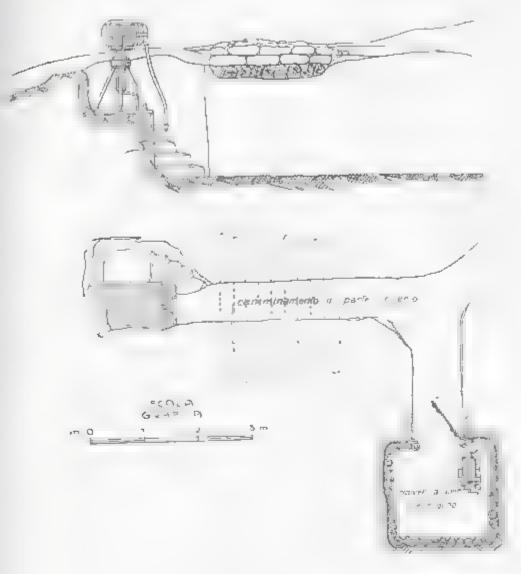


Figura 6

fianco del camminamento che portava alla piazzola libera del proiettore.

Per il puntamento del proiettore su diversi obiettivi (normalmente era fatto segno a tiro di fucileria e di mitragliatrici) diede buoni risultati il sistema costituito da un'asta fissata al tamburo e, ad ogni obiettivo corrispondeva, su una tavola fissa alla base, una posizione dell'estremità dell'asta.

Stazione Sperry da 90 cm. 339 C (Altipiano di Asiago) Allo

1909

sidiata da altra stazione carreggiata Salmoiraghi da cm. 75 di riserva.

Il pozzo, in sommità del colle, era profondo m. 9.50. A manovra di estrazione compiuta, il proiettore sporgeva completamente a! di fuori, restando libero in tutti i suoi movimenti.

L'arganello di estrazione veniva manovrato dall'interno anche

da un solo uomo.

Il pozzo comunicava con una sottostante galieria ad una estremità della quale, sul dritto, trovavasi il proiettore sussidiario montato su carrello a binario Decauville.

Presso tale uscita trovavasi anche l'osservatorio.

All'altra estremità della galleria, sul rovescio, aprivasi il camminamento (lungo il quale erano distesi i cavi) che portava alla galleria inferiore, dove erano ricoverati i due gruppi elettrogeni.

Tale galleria della complessiva lunghezza di metri 50 era a forma

di V per agevolare l'aereazione dei motori.

Un ramo secondario serviva di ricovero alla squadra durante il

I lavori d'impianto furono compiuti in due mesi (luglio-ago-

sto 1918).

Il pozzo era stato solamente adattato essendosi trovato già sca-

vato per altri scopi.

Venne ugualmente adattata allo scopo la galleria sottostante. Costituite di sana pianta furono le gallerie dei gruppi elettrogeni ed il camminamento. Complessivamente si dovettero asportare circa 300 m³, di roccia.

Il lavoro fu eseguito tutto con personale fotoelettricisti e mezzi propri, ad eccezione di una perforatrice e cinque specialisti minatori

avuti dal comando del genio.

A poca distanza dal Col d'Astiago e in località portante però lo stesso nome, erano postate due altre stazioni aventi per obiettivo il Cornone, la Val Brenta, ecc.

La stazione 76 F aveva per obiettivo principale le posizioni antistanti alla nostra occupazione e cioè del Cornone, Sasso Rosso, Val

Vecchia, e Croce S. Francesco.

Il proiettore posto su Decauville funzionava all'aperto e veniva ritirato durante il giorno in ricovero ricavato nella roccia ed armato con poutrelles accostate.

L'autovettura andava in posizione solo la sera.

Stazione 358 C (Altipiano di Asiago). Da 90 cm. tipo Galileo Fiat Sperry, aveva per obiettivo principale la Val Brenta, ma poteva

scopo di illuminare le pendici di M. Zebio, Col del Rosso, Col d'Echele, M. Longara, Valle di Campomulo, Meletta di Gallio, Val Miela, Val Frenzela, M. Fuz, M. Spil, M. Badenecche, Foza, venne impiantata una stazione carreggiata da cm 90 ad arco « Sperry » a Col d'Astiago.

QUELLO CHE OGNI UFFICIALE DEVE CONOSCERE DEI PROIETO RI

La posizione era intensamente battuta dal tiro nerale, e la del terreno non si prestava alla costruzi me di caverne, ricave alla dati vennero sempre distrutti dego poco tempo dall'artigne i - v-

SCHEMA DELLA SISTEMAZIONES IN POZZO DI UNA STAZIONES TIPO SPERRY

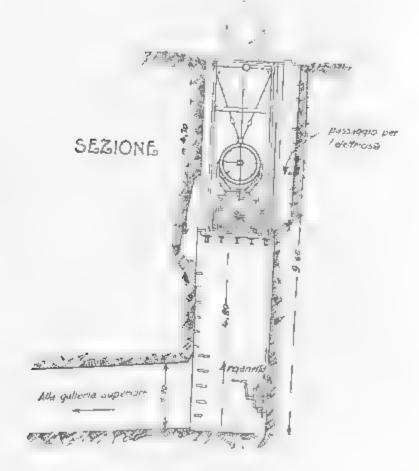


Fig. 7

Per altro l'importanza della posizione non permetteva di rm + ciare all'impiego di un prejettore. Perciò venne stabilito l'impiante della stazione predetta in pozzo con ascensore. Tale stazione era sus-

E DELL'IMPIECO DELLE TRUPPE FOTOELETTRICISTI

1911

illuminare anche gli altri obiettivi dal Cornone a Croce di S. Francesco fino a M. Miela,

I lavori di postazione vennero eseguiti alla fine di luglio 1918 in 15 giorni da 16 uomini tutti fotoelettricisti con l'aiuto di un gruppo perforatore e di due minatori

La caverna del gruppo elettrogeno dato la natura della roccia era stata in parte armata con poutrelles accostate. Vi erano due entrate per la miglior circolazione dell'aria ed un ricovero per gli ttomini.

L'appostamento del proiettore era costituito da una trincea che si addentrava nella falda del monte, da un ricovero blind i n poutrelles accostate e sacchi a terra e da un binario Decauville per lo spostamento del proiettore.

Per osservatori si usufruiva dei vicini osservatori d'artiglieria. Stasione 276 C (M. Campolongo). Era a lunga portata, da 90 cm. tipo Sperry; aveva per obiettivo il settore di Sasso Rosso, Val Vecchia, Croce di S. Francesco, M. Spitz sino al Badenecche

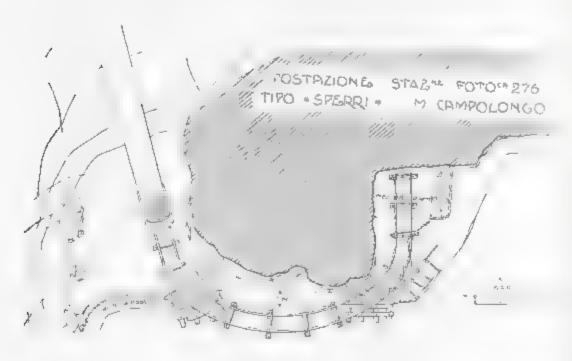


Figura 8

Era un proiettore d'importanza eccezionale non solo per la portata, ma anche per la posizione dominante; in caso di attacco nemico era quasi al sicuro dal tiro d'artiglieria e poteva funzionare subito anche per le lince di difesa arretrate (Valstagna-M. Merlo).

La posizione del proiettore trovavasi su uno sperone a picco nella

ville Brenta ed era provvista di binario e carrello Decauville per il trasporto rapido nel ricovero di protezione diurno.

Il gruppo elettrogeno era riparato da muri a secco e da un leg-

gero blindamento superiore per le scheggie.

L'osservatorio per la direzione del fascio trovavasi più in basso e ' teralmente. Il puntamento con gli angoli zenitali ed azimutali diede set ipre buoni risultati.

Il lavoro di postazione venne eseguito in una settimana (1-6 giugno) cen 10 ucmini totoelettricisti e 10 zappatori e minatori

Il trasporto della stazione sulla postazione e la sua sistemazione vennero eseguiti în una sola giornata con una squadra di 30 uomini.

Il proiettore nella sera stessa era pronto a funzionare.

Stazione di M. Torle. In questa posizione si eseguirono lavori di Lustazione per una stazione da 150 cm, che nel novembre 1917, essendo caduto Asiago con le postazioni circostanti in mano del nemico, venne sostituita con autofotoelettrica da 90 cm,

La postazione comprendeva: ricovero diurno del proiettore; baraccamento quadrupedi; baracca per centralino telefonico; cucina; baracca per la squadra, Laracca per ufficiali: garage: ricovero per il gruppo elettrogeno; postazione notturna per il funzionamento del pro-.ettore; osservatorio.

Il ricovero aveva tre parti in roccia, la quarta era costituita da

un portone blindato.

La copertura era formata da uno strato di travi in ferro da 250 mm., accostati ed appoggiati per un metro circa sulla roccia; s pra questi e normalmente, crano dispesti dei tondini da 30 mm distanti 100 mm. gli uni dagli altri una gittata di cemento collegava e rivestiva il ferro costituendo un robusto solettone di cemento armato.

Sovrastava ancora una camera di scoppio formata da uno strato di ghiaia alto 40 cm. e da 5 strati di sacchetti a terra.

L'insieme era mascherato con zolle erbose.

Il baraccamento muli, il centralino telefonico, la cucina, la baracca per la squadra, quella per gli ufficiali, il garage per il 18 B L, formavano altrettante costruzioni a sè, opportunamente disposte per l'uso speciale a cui dovevano ciascun servire.

Il ricovero per il gruppo elettrogeno aveva due dene pareti costituite dalla roccia opportunamente scavata, la terza da tronchi e sacchi a terra, la quarta da una comune porta.

Il tetto era blindato con un solettone in cemento armato con travi di ferro da 250 mm. e con triplice strato di sacchi a terra.

Il proiettore dal ricovero diurno, percorrendo apposito binario,

passava al pesto di funzionamento che era protetto per i dan meli e sul tetto da un parascheggia costruito cen tronchi e sacci, a carra,

Per il trasporto del proiettore dal recovero diurno alla postazione notturna si costruì un tronco di binario a scartamento normale della lunghezza complessiva di m. 56.

A 150 metri dal proiettore sul versante del monte prospiciente la posizione avversaria era stabilito l'osservatorio, che scavato nella roccia e rivestito internamente di legno, era protetto supere te da una seletta di cemento armato e da un deppio strato di

piuti per la maggior parte tra una nevanta e l'altra e cel terre concera gelat i Notevole fu la quantità di materiale roccios i ce ce vette rimuovere per la costruzione dei ricoveri e del tratte di si di di accesso alla posizione di funzionamento.

Stazione a M. Lemerle. I lavori per questa stazione compresero: un ricovero per il gruppo elettrogeno, un ricovero per il proiettore, un osservatorio, oltre ai consueti baraccamenti per ufficiali, truppa e quadrupedi.

Come ricovero per il gruppo elettrogeno fu utilizzato un vano avente tre pareti di roccia di capacità sufficiente per ricoverare oltre il gruppo elettrogeno anche due uomini. La copertura venne fatta con lamiere e con tronchi.

Il ricovero del proiettore era costituito da uno scavo in roccia della dimensione di m. 3 50 × 1.45 × 2 circa. La copertura era formità con tre strati di tronchi, uno di travi di ferro e due altri di si a turi.

Dal ricovero diurno il presettere veniva portato in posso di la funzioramento mediante un carrello su Luiario Decanvil e pesso di un camminamento lungo in 22 circa.

L'osservatorio era s'ituat i a circa 50 metri sulla destra de piettere, pri tetto da due pareti di roccia, da due mur, a seco e cepertura formata da lamiere e doppio strato di tronchi

Cenni di lavori compiuti in settori di alta montagna (:).

A tale proposito merita speciale como l'opera svolta del Lattaglione fotoelettricisti, nel settore dal Garda al Giogo dello Stel-

vio, in cui si dovettero affrontare e superare difficoltà di terreno e di clima quali non si verificarono in nessuna altra fronte di guerra.

Nella guerra combattuta tra i ghiacci eterni, la più elevata e la più aspra di tutte le fronti, i Fanti dalle fiamme verdi hanno e devono avere il posto d'onore; sono loro le scalate non immaginabili in cospetto del nennco vigilante, è loro l'enore degli attacchi su sa per le roccie e i ghiacciai, su le vette immacolate, sono sempre essi, i Fanti, eli umili eroi di tutte le battaglie.

Ma alla guerra vi è sempre posto e gloria per tutti, ed è certamente con la concerde azi ne di tette le armi che la vittoria è preparata e assicurata l'ercic, come sempre ed ovunque, anche in quella in pervia zona, insieme a tutte le altre Armi e servizi, svolsero opera meravigliosa i soldati del genio fotoelettricisti. Essi divisero assieme ai Fanti della montagna la dura vita della trincea, il freddo, talvolta la fame, il pericolo sempre incombente della valanga che tutto travolve e seppellisce, e che nelle lui ghe notti d'inverno vegiar in precele e vigilanti faci accese nell'imminensa tenchia netturna ed assicurarono il sonno dei loro compagni d'armi.

Nella guerra combattuta sotto le stelle, sui gluiacciai dell'Adamello, nel gruppo delle Giudicarie, nell'imponente catena che dal passo del Tonale arriva al giogo dello Stelvio, per le condizioni topografiche e l'andamento delle nostre linee e quelle nemiche, fu necessaria l'installazione di un numero rilevante di proiettori perchè potesse essere completo e veramente proficuo il servizio fotoelettrico.

Vennero installati complessivamente oltre cento proiettori di vario tipo sulle cime più alte e più importanti, delle quali molte erano ritenute inaccessibili. Ciò era necessario per avere una vasta zona d'azione e per mantenere i collegamenti tra i diversi settori; non di rado il fascio luminoso, attraverso passi e valli era vigile sentinella a truppe lontane parecchi chilometri dal proiettore.

Per la sistemazione di un regolare funzionamento di tale servizio, in condizioni d'ambiente così difficili anche alle truppe alpine già addestrate ed abituate all'alta montagna, vi dovette concorrere una somma di energie individuali, di sforzi fisici, di tenacia, di abnegazione e di coraggio, quale certo non può immaginare chi non ha vissuto nella zona fantastica dei ghiacciai eterni, su vette da 3000 a 3600 metri, per tutti i mesi dell'anno coperte di neve e hattute dalla tormenta.

È necessario altresì pensare che solo verso la fine della guerra le teleferiche collegarono al fondo valle le alte vette, mentre invece prima l'unico collegamento con i centri di vita era dato dai sottili fili telefo-

⁽¹⁾ Cfr. anche: Relazione del VII battaglione fotoelettricisti (2) vata presso il Museo del Genio in Roma e la relazione del Ci .
Supremo già citata.

E DELL'IMPIEGO DELLE TRUPPE FOTOELETTRICISTI

1915

nici e da sentieri difficilissimi e pericolosi, frequentemente interrotti

Una baracchetta costruita molte volte a sbalzo sotto la el ma gaderia nella reccia o nel gladecto, ospitavane il com di el personale della stazione fotoelettrica: viveri a secce per 15 giorni, legna e benzina assicuravano l'esistenza di quei pochi nomini isolati e il funzionamento del proiettore.

Per raggiungere però tale sistemazione, fureno super, to coltà che pote ano sembrare ii sormontabili a chi non fesse secono da un alto senso di abnegazione e di dovere e da un profendo con di corpo. Con uomi ii di questi sentimenti, pesanti stazioni e regionate ed autostazioni furono appollarate sulle più alte vette della colora apportante di altri di altri di altri di altri.

L'importanza dei proiettori in alta montagna è implicitamente riconosciata da coloro che si occuparono della guerra combattuta in quelle zone. Dice infatti il e donnello Fettarappa in un recente suo il bro « La gaerra setto le stelle », parlando dell'operazione tendente ad occupare le posizioni non iche del Mantello: « Nè si poteva considerare, a parte le difficoltà qui si insuperabili dei terreno, un'opera« zione con il favore delle tenebre; perchè il nemico quasi tutte le « nott faceva funzionare un sui riflettore, che pur essendo di la restata pienza, bestava tuttava ad ovviare che un solo uni presse « avvicinarsi inosservato alle posizioni »

Presentareno speciali difficolta, tra le altre, le seguenti per discolta difficolta de altre, le seguenti per discolta difficolta de altre, le seguenti per discolta difficolta de altre, le seguenti per discolta difficolta difficolt

CIMA PAYER (Val Camonias	1								
CIMA PAYER (Val Camonica Pizzo Tresero (Val Furva)	/	quota	3081	carreggiata	75	em	1.	1,0	4
					75			7 1	
MONTE RE DI CASTELLO		10	2891	⊳	25	ı)ı		1 .	
CORNO CAVENTO (Adameilo) PASSO CAMOSCI (Val Zebri)		25	3400	someggiata	50	- 6	-1	1 4	
Passo camosci (Val Zebri)	_	29	3118	an an	50			4	
PASSO LOBBIA (Adamello)	-	3)	3000	carreggiata		ы	4	c	
PASSO ADLES (Stelvio)	-	39	3059	10				T .	

Per trasportare la stazione a Cima Payer, essa fu smont, ta consule parti, riducendo cascuna al minor peso e minor y lume passo della dinamo farono tolti perfino gli avvolgimenti polari, o que la

t. sportati a spalla da passo Lagoscuro (m. 2967) alla Cima Payer (m. 3081).

Il sentiero che congiunge le due posizioni è tagliato nella roccia 1 co sotto la cresta e permette appena il passaggio di una persona che però deve quasi costantemente tenersi alla fune di sicurezza per non precipitare.

La montagna presenta una parete quasi verticale che strapiomba in Val Sozzine con un salto di circa 2000 metri.

I soldati fotoelettricisti abituati al lavoro calmo delle officine seppero adattarsi anche a queste difficoltà e condurre a termine una impresa che altamente meraviglio le stesse truppe alpine che si trovaano sulle posizioni.

Per il vertiginoso sentiero, quasi sempre coperto di gliaccio, ruscirono a trasportare non solo tutto il macchinario, che fu poi rimontato sulla cima, ma anche tutto il materiale occorrente per la baracca ricovero e l'incastellatura in ferro per l'ascensore del proictiore

A Pisso Tresera i soldati fotoelettricisti, che seppero rapidamente temprarsi ai freddi intensi (furono controllati con termometri ad alcool fino — 39°), alla tormenta, alle fatiche alpine, alla nostalgia della solitudine, ai disagi di ogni genere, diventarono anche minatori in ghiaccio perchè scavarono altri 75 metri di galleria, dove piazzarono un binario Decauville per il trasporto del proiettore.

A Monte Re di Castello, i soldati fotoelettricisti furono minatori esperti perforando la durissima roccia granitica, ed alpinisti resistenti, poichè trasportarono da soli il materiale del baraccamento e gli apparecchi della stazione in lunghe giornaliere corvè, attraverso al difficile ghiacciaio dell'Arno, nell'avanzata stagione autunnale.

Al Corno di Cavento: una delle più impervie cime del massiccio dell'Adamello, si accoppiarono sempre gli ostacoli naturali con quelli del nemico che batteva spesso fortemente la posizione con fuochi di mitragliatrici e cannoni.

Più volte i proietti austriaci colpirono i proiettori e la baracca distruggendola, ed ogni volta il macchinario e i materiali dovettero essere trasportati con enormi fatiche attraverso al ghiacciaio del Mandrone, quello della Lobbia e quello di Fumo, battuti dalla tormenta, solcati da profondi e numerosi crepacci che tante volte inghiottirono uomini e materiali.

Le stesse difficoltà e gli stessi sacrifici che richiesero le posizioni precedenti furono anche più accentuati per la postazione della stazione

⁽¹⁾ Cfr.: Relazione sopracitata del VII battaglione fotoelettricisti

someggiata di Passo dei Camosci che va annoverata tra le più ardite

Basti ricordare che la squadra di questa stazione per molto tempo fece anche le veci di posto avanzato.

Anche qui non di rado la squadra si trovava completamente sepolta sotto metri e metri di neve, nell'impossibilità di rice soc corsi per le valanghe continue sul sentiero di accesso.

E quando gli nomini stanchi per le enormi fatiche della giornata, per i trasporti di viveri, ca legna e di rifornimenti, avrebbero avuto bisegne di riposo, proprio allora cominciava il duro servizio che continuava dal tramonto all'alla con brevi pause, sotto il tiro nemico, in mezzo alla tormenta

Alcuni fatti d'arme a cui presero parte i reparti fotoelettricisti.

Già prima della Grande Guerra, le truppe fotoelettriciste avevano avuto occasione di dimostrare la loro utilità, la loro abnegazione e come nel compimento del loro dovere sotto il fuoco nemico non fossero seconde alle altre specialità del genio.

L'11 febbraio 1912 (1), in un violento attacco contro tutte le ridotte avanzate di Derna, durato tutta la notte, i proiettori della szione fotoelettrica del genio, non stante il vivo f.000 ; tt i ve fatti segno, continuarono a funzion tre minterrott unento buendo efficacemente a dirigere il fuoco della difesa sugli a respingerlo ed a fugare gli ultimi nuele, nemici annili ti terreno

Durante la guerra italo-austriaca 1915-1918 le truppe fotoclettriciste presero parte a tutti i fatti d'armi, rendendo utili servizi esse furono come tutti i militi del genio « silenti iami e delli aglia » e come tali per l'ardore dell'azione e del sacrificio, seppero spargere luce, rischiarando la via nella notte fonda ai Fanti ed urdere e consumarsi, servendo la Patria, non soltanto con valore indomito, ma anche col lavoro e con l'intelligenza. Meritano di essere ricordati in particolar modo il valido conno dato dai proiettori in occasione dell'offensiva austriaca del Trenuna (maggio 1916), il caratteristico impiego di essi nel passaggio all'Isonzo nel maggio 1917 (offensiva del Kuk), sul Piave alla ritit. di Caporetto del 1917 e nell'offensiva austriaca contro il Monallo (giugno 1918).

« Nell'offensiva del Kuk (maggio 1917) (1) al duplice scopo di rendere materialmente possibile il lavoro dei reparti pontieri nella costruzione dei ponti sull'Isonzo e di impedire mediante una intensa cortina luminosa che gli osservatori nemici potessero vedere quanto a un eniva in fondo valle, venne predisposto uno speciale servizio.

« Ciò si ottenne traendo profitto della impenetrabilità dei fasci uninosi e della loro azione accecante per costituire una cortina lu-« minosa sul fondo valle, dimodochè il nemico non potè scorgere i « lavori nè individuare i punti prescelti per il passaggio: in pari « tempo si procedeva all'illuminazione dei varchi aperti nelle difese « nemiche dal tiro di distruzione delle nostre artiglieri.

«Lo scopo venne pienamente raggiunto sulla fronte del XXIV corpo d'armata. Si impiegarono allo scopo 20 proiettori e precisamente: 2 da 150 cm., 13 da 90 e 75 cm. e 5 da 50 cm.

* La speciale conformazione del terreno permise di dislocare le stazioni su due linee:

« una in cresta, formata coi proiettori più potenti, col còm-« pito particolare di illuminare i varchi alle truppe attaccanti;

« una a mezza costa, formata coi proiettori meno potenti, con « il còmpito di occultare le operazioni di passaggio dell'Isonzo, e, con « luci diffuse, di agevolare il lavoro dei reparti pontieri.

« I due proiettori da 150 cm. avevano poi lo speciale incarico di « controbattere i proiettori nemici che eventualmente si rivelassero.

« Altri proiettori vennero impiegati per coadiuvare nell'aggiu-« stamento del tiro le batterie di piccolo e medio calibro costrette a « spostarsi e a prendere posizione durante la notte.

« L'azione di illuminazione, occultamento e accecamento riusci « pienamente ed il concorso dei proiettori venne riconosciuto come « prezioso fattore del felice esito di quelle azioni ».

Così pure, in circostanze particolarmente difficili di tempo e di luogo, nel novembre del 1917 sulla miova linca del Piave, i reparti fotoelettricisti dettero un efficace contributo, illuminando continua-

⁽I) Cfr.: Le tradizioni del valore militare dell'Arma del Genio; Almanacco delle Forze Armate 1928-VI.

⁽r) Cfr. Relazione del Comando Supremo, già citata.

mente sotto il fuoco nemico il fiume e rendendo così possibile, alle scarse truppe che presidiavano allora le nostre linee, la più accurat vigilanza e frustrando altresì i tentativi di passaggio del a e di parte del nemico. L'importante contribute dato dai repart della relativisti in questa e casione fu riconosciuta con la motivazione fatta della medaglia d'argento al valor militare al Direttore del Servizio fotoelettrico.

Va pure segnalata l'azione dei reparti fotoelettricisti de la l'offensiva austriaca sul Montello (giugno 1918), l'assidua vigitanza nemica contro di essi permise di prevenire i punti di probabili, de contro di essi permise di prevenire i punti di probabili, de contro di essi permise di prevenire i punti di probabili, de contro de l'attento esame dei tiri dell'a contro che il nemico cercava in ogni modo di impedire venissero i de contro del 23 giugno 1918.

Nell'ultima battaglia combattuta sul Piave (ottobre 1918) i re parti fotoelettricisti furono solleciti a passare il fume passa

I proiettori insomma, oltre ad esercitare una benefica azione morale sulle proprie truppe, deprimendo invece, se opportunamente impiegati, le truppe avversarie, hanno reso utili servizi alle altre Armi,

Poiché è evidente l'opportunità dell'impiego dei protettori neditione difesa terrestre, ben meritano di rivivere i reparti fotoelettricisti

Presso gli antichi guerrieri pare vi fosse l'asanza di teas di padre in figlio una face accesa, simbolo delle più belle virtù militari.

Questa sacra face dell'onore, della gloria, dello spirito di sacri ficio, difesa con l'amore, con la fede, col sacrificio di tanti valorosi che caddero combattendo, è rimasta ancora spiriti almente acce. Cuere di tutti coloro che, nelle lunghe notti senza fine, prestando vizio nei reparti fotoelettricisti, diedero il loro contributo per la vuttoria delle nostre armi.

Attilio Izzo

Capitano del genio

Riflessioni sull'avvicinamento in montagna

Premessa. — L'avvicinamento nella nostra dottrina. — Il tema. — Influenze del terreno di montagna nella compilazione del tema. — Riflessioni sull'avvicinamento in montagna.

Premessa.

La guerra in montagna non è regolata da speciali principi: solo procedimenti di impiego delle armi e dei reparti sono sensibilmente influenzati dal caratteristico ambiente. Ond'è che, in ogni caso conreto, occorre sempre chiedere consiglio al terreno per ricercare quale influenza esso eserciti sui normali procedimenti.

Oltrepassare la misura nel disciplinare l'attività tattica nei terreni di montagna, vuol dire cadere nella casistica e restare quindi al di fuori della realtà degli infiniti casi concreti.

I procedimenti del combattimento in montagna sfuggono ai vincoli d'una rigida trattazione e possono trovare una certa disciplina solo nella veste semplice ed efficace di pochi aforismi. Ma non è questo il criterio seguito nella sistematica delle nostre « Norme? ».

Le « Norme » inseriscono, nella sede più efficace, dei veri e proprii aforismi destinati a far rilevare in che modo e in qual misura il terreno di montagna influisca sul principio generale e come occorra disciplinare i procedimenti d'azione perchè il principio possa essere egualmente applicato nel particolare ambiente.

Il presente studio si prefigge di illustrare questa affermazione nel campo applicativo e per ragioni di brevità limitale la sua analisi ad una sola fase del combattimento e precisamente all'attività offensiva nella fase avvicinamento.

Così in montagna, come in pianura, l'avvicinamento ha per iscopo di far muovere le grandi unità, in zone sottoposte all'azione

RIFLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

1921

delle artiglierie nemiche, nelle migliori condizioni di protezsicurezza ed in formazioni tan da consentire, se necessari. prento passaggio alle schieramento per l'attacco

Questo e il principio comune a tutti gli amblenti. la sua applicazi ere, però, nei terreni differenti da quelli normali, richiede caratteristici ed appropriati procedimenti

Alla stessa conclusione si verrebbe esamunando quelses que fase del combatt'mento offensivo o difensivo.

L'avvicinamento nella nostra dottrina.

Le Divisioni di 1ª schiera per serrare sul nemico nelle migliori condizioni di impiego, sia materiale sia spirituale, assumono formazioni di avvicinamento e muovono opportunamente inquadrate e protette.

Quando ha inizio l'avvicinamento?

Per il Corpo d'armata l'avvicinamento La mizio « qui > 1 « grossi delle Divisioni di 1º schiera entrino nella zona efficie: 1-« artigherie nemicle (1 N D)» e prec samente dai 15 ai 15 m dalle possibili posizioni delle artigherie di medio calibro nº 100 (123 N. G.). Tale concetto è riferito alle sole Divisioni di 1ª schiera, tanto è vero:

« lungo possibile l'ordine di marcia su strada » (36 N. D.),

- che le formazioni di avvicinamento debbono essere « gradualmente col chiarificarsi della situazione » (6 N. D.).

che disciplina il movimento delle avanguardie e precisamo to ---prescrizione che le avanguardie procedono come nelle mar o m viemanza del nemico (47 N D. - 94 N G), salvo ad assistante gradatimente le formazioni di combattimento più appreginati --realtà degli avvenimenti. Il procedimento del resto è quanto unzionale anche per non cadere nel dannoso e deprecato logorami materiale e spirituale della fanteria (123 N. G. - 6 N. D. ultimo capoverso).

Questa gradualità nel passaggio dalla formazione di narquella di avvicinamento è specificata per la Divisione al n. 125 « N G » e si desume egualmente per le minori unità osservando

come l' « A. F. » tratti distintamente dell'avvicinamento del reggimento, del battaglione, della compagnia e del plotone.

E precisamente l' « A. F. » sancisce che il reggimento non può adottare le formazioni di avvicinamento che dietro ordine superiore e precisa ancora che queste formazioni debbono essere assunte dal reggimento « quando si manifesta per il suo battaglione più avauzato « la possibilità di subire perdite a casione del fuoco di artiglieria «avversaria». Solo allora, «il comandante del reggimento, sulla «base degli ordini ricevuti e della propria conoscenza del terreno e « della situazione, impartisce le conseguenti disposizioni » (391 A F.).

Il battaglione assume a sua volta, gradualmente, la formazione Tavvicina nei to (323 A. F.) e per c. nseguenza i battaglioni di secondo scaglione conservano il più a lungo possibile la formazione di marcia (400 A. F.).

La formazione iniziale dei battaglioni più avanzati deve essere stabilita in relazione all'ampiessa del settore, alle forme e copertura del terreno, alla situazione più o meno chiara (393 A. F.).

La compagnia inizia l'avvicinamento sulla base di ordini ricevuti dal comandante di battaglione (266 A. F.): con lo stesso criterio è disciplinata l'attività del piotone nell'avvicinamento (191 A. F.).

Quali caratteristiche presenta il movimento nella fase avvicinamento?

Le formazioni di avvicinamento tendono a portare le fanterie a contatto delle posizioni nenuche nelle migliori e ndizioni di impiego, evitando possibilmente le soste e n'antencido le unità in grado di potere, in qualsiasi momento, entrare in azione con tutte le forze e con la maggiore tempestività.

Le « N. G. » parlando degli shalzi (124 e 129) non dànno a questi shalzi il carattere di movimento intercalato da soste obbligatorie, ma li presentano quali elementi necessari per l'organizzazione del movimento delle grandi unità nella fase che precede immediatamente l'attacco.

A prescindere dalla considerazione che il termine « sbalza » non corrisponde al termine « attestamento » non più usato dalla nostra regolamentazione, sta di fatto che l'adicina dottrina in materia di as vicinamento, è tutta intonata al criterio di effettuare soste solo quando sia necessario. E questo concetto informa appunto il contenuto delle disposizioni di cui ai numeri 51, 54 e 55 delle « N. D. » e trova una sanzione esplicita al n. 47 delle « Norme » stesse.

E non basta: l' « A. F. » trattando dei minori reparti, stabilisce

1923

che « l'avvicinamento si compie, per quanto possibile, con continuità (273) »; orienta sull'opportunità di evitare soste (303), se sce, come norme, che i cannoni da 65/17 non debbano prendere per one se non ve ne sia la necessità, essendo sufficiente che si tengano solo in grado di poter occupare le posizioni prescelte (327-395).

Occorrono però formazioni e procedimenti adeguati per care-il m'almente, consentano la necessaria sicurezza alle colonne, riducano la vulnerabilità dei reparti, permettano rapidi schieramenti di fronte alle impreviste reazioni di elementi avanzati nemici

Quali temperamenti sono indicati nelle « Norme » per disciplinare l'applicazione nei terreni di montagna dei principii generali da

Pochi aforismi regolano questa materia d'eccezione. E precisamente:

1) L'inazio dell'avvicinamento non puè essere disciplinat a base di norme rigide e dati positavi

In terrent di montagna l'esame delle forme topograne e del terreno seggerisce quali pesseno essere le posizioni delle articher miche (123 N. G.) e per el iseguenza da dove e quandi convergi se sumere formazioni di avvicinamento

- 2) În moi agna è necessario lasciare ai comandanti delle singole colonne più ampia libertà d'azione e fornire ad essi i mezzi per praticamente esercitarla (4 N.D.).
- 3) In montagna le fronti sono aumentate in ragione de mapraticabilità di alcom tratti, talora molto estesi, del terreno da percorrere (125 N. G.)
- 4) La profondità dei singoli elementi delle colonne tendono ad aumentare.

Si deve approfittare delle fermate corrispondenti al termine di ciascun sbalzo per far serrare sotto i reparti e riprenderli alla mano (125 N. G.).

- 5) Al termine di ciascun sbalzo corrisponde una sosta ('5 N. G.).
- 6) In montagna la distanza del grosso dall'avanguardia si discosta da quella normale di 2-3000 metri (e di regola si discosta in meno) a causa delle forme accentuate del terreno (34 N. D.).
 - 7) Il grosso non deve procedere innanzi prima che l'avan-

guardia non abbia assunto il possesso dei contrafforti dominanti (34 N. D.).

8) Più che la distanza tra grosso ed avanguardia deve essere e isiderato il tempo necessario a superare questa distanza. Ne consegue che in montagna la distanza normale tra grosso e avanguardia pu) praticamente ridursi durante il movimento, fin quasi ad annullarsi (34 N. D.).

9) Nei movimenti delle avanguardie parziali occorre talvolta m montagna stabilire particolari relazioni di reciproca dipendenza

(45 N. D.).

10) In montagna l'unità d'azione dell'avanguardia è soprattutto determinata e mantenuta dal risoluto procedere delle singole avanguardie parziali verso i rispettivi obiettivi.

11) In montagna l'avanzata a shalzi e scaglioni (55 N. D.) dell'artiglieria è di solito possibile soltanto lungo le valli (30 N. D.).

- 12) In montagna talora è possibile evitare le soste della fanteria, per attendere l'intervento della propria artiglieria, mercè il tempestivo concorso delle artiglierie di colonne contigue (54 N. D.).
- 13) Occorre preorganizzare il concorso dell'azione d'artigheria da colonna a colonna, specie dalle artiglierie che muovono su terreni agevoli. Su questi terreni conviene avviare, sempre che sia possibile, la maggiore parte delle artiglierie divisionali, col compito di svolgere azione di fuoco anche a favore delle colonne adiacenti.
- 14) Le batterie contro aerei occorre spostarle verso l'alto allo scopo di ampliare il loro campo d'azione utile (30 N. D.).

Dall'esame della dottrina appare evidente che sono elementi fondamentali dell'avvicinamento:

- ... il movimento;
- le formazioni;
- la protezione del movimento;
- la sicurezza;

e come la montagna influisca su di essi determinando lentezza e compartimentazione.

La lentezza è conseguenza:

- -- della maggiore ampiezza delle fronti;
- della maggiore profondità dei reparti;
- delle azioni episodiche e slegate che si susseguono e completano nel tempo e nello spazio;

-- del più rapido logoramento delle energie fisiche.

La compartimentazione è conseguenza:

- degli itinerari che sono obbligati ed hanno una prestabilita capacità tattica e logistica;

1925

-- delle direzioni di movimento e delle posizioni che sono di regola imposte dal terreno.

Ed in particolare:

a) Le maggiori fronti.

Queste sono determinate dal terreno, in quanto la monta, a presenta vaste zone impervie, o comunque peo prat'e del. tano le passibilità tattiche miluendo notevolmente succentita ueile terze che e possibile impiegare è sulle formazioni dei reparti.

b) Le maggiori profondità della colonna.

Una grande unità, quando inizia l'avvicinamento, si articola in più colonne,

perchè spesso mancano i necessari itmerari e quelli e a esiste o p sentano caj acita logistiche e tattiche molto limitate. Ne consegue da spesso, su pochi e malagerch ameriri, occorrerà far nam ere de truppe ed i reparti, necessariamente, contruno assumere n.; fondîtà notevole.

Per ovviare ad inconvenienti così gravi, si dovranno adottare le provvidenze del caso. Sarà spesso necessario:

- -- assumere formazioni capaci di ridurre il danno delle maggiori profondità;
- ridurre le distanze tra i vari reparti e, se occorre, abolirle del tutto;
 - -- raccorciare gli sbalzi;
 - sostare sulle posizioni successive;
- ripartire i mezzi di fuoco col criterio della immediata loro disponibilità dove e quando se ne preveda l'impiego.

c) Azioni episodiche e slegate nel tempo e nello spazio

Azioni episodiche e siegate si verificheranno sia rispetto alle singole avanguardie delle molte colonne, sia rispetto all'attività delle stesse colonne.

Queste azioni a volta non entrano nel quadro generale dell'organizzazione del movimento e costituiscono pertanto un elemento ritardatore e logorante.

Occorre limitarne il danno:

- lasciando che i comandanti in sottordine agiscano di miziativa sulla base del concetto che presiede all'organizzazione del l'avanzata e nel quadro di larghe e chiare direttive iniziali:

- prescrivendo che ogni colonna proceda decisamente verso

il proprio objettivo;

- stabilendo questi obiettivi da conquistare sulle successive linee di sbalzo col criterio di favorire il coordinamento degli sforzi e la ripresa alla mano dei reparti nelle località ritenute particolarmente favorevoli

d) Maggiore e più rapido logoramento delle energie fisiche.

Anche il maggiore e più rapido logoramento del fisico consiglia di lasciare ai comandanti in sottordine la maggiore libertà d'azione sul modo come assolvere il còmpito loro assegnato.

E precisamente i comandi superiori debbono limitarsi a stabilire gli obiettivi ed i limiti di tempo entro i quali questi obiettivi occorre che siano raggiunti : deve essere competenza dei comandanti di co-Ionna o reparto autonomo la scelta delle modalità più acconce per l'adempimento del compito ricevuto.

Dato poi che gli sbalzi degli scaglioni di ogni colonna o reparto isolato, oltre che ad esigenze di coordinamento, dovranno anche rispondere alla necessità di consentire il reintegro delle energie fisiche delle truppe, non sarà quasi mai possibile stabilire i successivi sbalzi, nè il numero e la località delle zone di sosta.

Il comandante potrà, di regola, fissare soltanto quegli sbalzi che gli interessano per ragioni di coordinamento lasciando libere le colonne ed i reparti autonomi di articolare il movimento a seconda delle reali esigenze della situazione.

e) Itinerari di una prestabilita capacità tattica e logistica.

In montagna il movimento è subordinato alla limitata disponibilità degli itinerari e questi hanno sempre una modesta capacità tattico-logistica. Ne consegue una limitazione alla libertà di ripartire le forze in istrette relazioni col concetto d'azione e spesso su questo concetto finiscono per esercitare un'influenza determinata, il numero e la qualità degli itinerari.

È necessario pertanto esaminare preventivamente gli itinerari nel loro svikuppo per valorizzarli in tutto quello che possono consentire in relazione allo scopo che si vuole raggiungere

Così pure non è sempre possibile muovere su più colonne leggere e ben coordinate come converrebbe în terreno montano, poiche ogni particolare ambiente determina in montagna il numero, la forza e la composizione delle colonne.

Le molte e leggere colonne saranno consentite da una ricca di-

RIPLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

1927

sponibilità di itinerari e quindi sole eccezionalmente, mortre la regola la montigna non of re che pochi ed obbligati itinerari.

forza sfrutture al massimo rendimento quanto esiste, facenco at la mente sui comandanti in sottordine, per contenere e coordinare le azioni parziali che ne deriveranno, nel quadro di semplici e ben definiti scopi da raggiungere.

Il movimento, di regola, sarà quindi organizzato del come della grande unità solo nelle sue linee generali e sulle le se della grande unità solo nelle sue linee generali e sulle le se della sistema di sbalzi e di posizioni che consentuno di procedere ve e il nemico nelle migliori condizioni di sicurezza e di impiego. Ma nel quadro di questa organizzazione, il movimento sarà praticamente reso più agevole e deciso, dai comandanti in sottordine che per dendo con i loro repritti da posizione a pesizione, muca mo verse i rispettivi obiettivi avendo sempre a portata di impiego i grossi che seguono a tergo e in piena sicurezza.

f) Direzioni di movimento e posizioni imposte dal terreno

Le direzioni di movimento sono spesso unposte dagli it. c. dispambili e queste a volte, co trastano con le esigenze del c. i i che deve essere assolto: occorre tuttavia valorizzarli egualme to i fini dell'obiettivo da raggiungere adottando tutte le passibili p. . . denze Una servitù maggiore si incontra nei riguardi delle posi i i che debbono articolare ed organizzare il movimento.

Ne deriva che le direzioni e le posizioni sono quelle che sono, e l'organizzazione del movimento, deve conservare ad esse la normale funzione nel quadro generale dell'avanzata che deve essere compiuta

Le cause ritardatrici che abbiamo esaminate possono lumtare il movimento o comunque ostacolare che esso si compia nelle migliori rondizioni di celerità e di continuità; ma non possono, nè potranno mai impedire che il movimento si svolga con un determinato ri per virtà dell'accurata e buona organizzazione, e precisamente per effetto:

- a) di una conveniente e razionale articolaza ne delle fina un colonne e scaglioni costituiti e dosati in relazione ad obiettivi fra loro coordinati da vincoli di stretta interdipendenza;
- b) dell'avanzata orientata su posizioni successive opportunamente prescelte;
 - c) di soste stabilite allo scopo di:
 - coordinare il movimento e l'azione delle varie color ,
 - prevenire od eliminare eventuali difficoltà e resistenze;

procedere, eventualmente, alla conquista della successiva posizione nelle migliori condizioni di schieramento sia delle fanterie, su delle artiglierie.

Il movimento è senza dubbio più lento che nei terreni normali, ma gli shalzi e le soste, opportunamente coordinati, consentono sicurezza e regolarità, procedimenti cioè che in montagna si traducono in un vero e reale guadagno di tempo.

L'esame della dottrina, e le poche riflessioni fatte sugli elementi che la stessa pone a fondamento dell'organizzazione dell'avvicinamento, sono sufficienti per confermare che quanto le « Norme » sanciscono in materia di avvicinamento in montagna è razionale, pratico e sufficiente. Una maggiore ricchezza di dettagli porterebbe fatalmente a cadere nella casistica impedendo praticamente la libera estrinsecazione delle iniziative dei sottordini alla quale soltanto possono essere devolute le immediate decisioni di fronte alle impreviste ed imprevedibili difficoltà presentate dal terreno e valorizzate dal nemico. Una maggiore ricchezza di dettagli porterebbe alla sanzione di modalità, accorgimenti, provvidenze, che l'esperienza ha reso di patrimonio comune, ma che se fossero elevate a dignità di norma acquisterebbero un carattere tassativo che contrasta con le esigenze pratiche perchè la loro applicazione è troppo legata ad uno speciale terreno, ad una caratteristica situazione, all'attività di un determinato nemico.

In nessun altro ambiente, come in quello di montagna, occorrono decisioni e provvedimenti perfettamente intonati al particolare ambiente e alle esigenze del momento.

Il tema.

(Vedi carta allegata).

Supposto.

Truppe rosse, shoccate nella conca di Susa, prosegnono nella loro avanzata lungo la valle della Dora Riparia, precedute da reparti celeri che, giunti all'altezza di Condove, sono stati arrestati dagli elementi esploranti azzurri.

Truppe azzurre, raccolte nella pianura ad occidente di Torino, muovono incontro all'avversario.

RIFT.ESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

Situazione particolare del partito rosso alle ore 18 del giorno X (per la parte che interessa).

1º La 1º Divisione rossa (I Corpo d'armata) sosta nella zona Grangia-Garda S Didero, con gli avamposti sulla linea: True Arone-S. Valeriano-Miletto, E precisamente:

a) nucleo di esplorazione vicina (5º reggimento bersaglieri rinforzato dalla I sezione autoblindo) a contatto con elementi celeri azzurri all'altezza della linea: T. Sessi-Chiavriè-Chiusa S. Michele-Rio Praocchio;

b) Comando I brigata fanteria a S. Didero;

c) 1º reggimento fanteria:

- I battaglione in avamposti con le gran guardie sulla livre Ferriera di S. Antonino C. Comborra-Miletto;

--- II e III battaglione nella zona : Garda-C. Carbone-Malpasso.

d) 2º reggimento fanteria:

- I e II battaglione (I a nord) in avamposti con le grangua rene sulla line. . Girardi-Comba S. Valeriano,

- III battaglione nella zona di S. Didero;

e) I gruppo obici da 100/17 mod. 16 del 1º reggimento artiglieria da / I gruppo (pressi di Km. 40); campagna; II gruppo cannoni da 75/27 dello stesso reggimento

in avamposti:

II gruppo pressi abitato di Baratte).

f) 3º reggimento fanteria nelle zone: Chianoc-Colombaro-Vindrolere;

g) I e II battaglione camicie nere: Bruzolo:

h) III e IV gruppo obici da 75/13 del 1º reggimento artiglieria da campagna

zona a sud-ovest di Bruzolo

IV e V gruppo obici da 149/12 del 1º reggimento artiglieria pes. campale

pressi di Grangia;

1)

2º Dislocazione reparti laterali:

- a sinistra: il battaglione alpini Susa nella zona « Alpe dei Piani-Rocca Patanua »;
- a destra: il 4º reggimento alpini nella zona « Punta Sindrétestata della valle del Sangonetto ».

3º Notizie sul nemico:

- a) gli elementi celeri mantengono il contatto con reparti celeri rossi sulla luea già indicata;
- b) le avanguardie sono giunte, nel tardo pomeriggio, a Villar Dora e a S. Ambrogio di Torino;
- c) reparti di forze imprecisate occupano i seguenti colli:
 - La Bassa;
 - q. 1397 (a nord di Rocca della Sella);
 - Croce Nera;
- d) sembra che gli azzurri abbiano ricevuto ordine di organizzare a difesa le posizioni: M. Sapei-Sala-Torre del Colle-Sagra di S. Michele-M. Ciabergia. ..;
- e) non risulta che siano stati eseguiti lavori;
- f) l'attività dell'aviazione è ostacolata dalle avverse condizioni atmosferiche.

Stralcio degli ordini emanati dal comundante della 1º Divisione da Bussoleno alle ore 18 del giorno X.

I. La Divisione deve, all'alba del giorno x + 1, riprendere l'avanzata per sboccare in piano.

Ha il còmpito di raggiungere la linea Pra Bottrile - Truc le Mure -Rio Praocchio, per attaccare la fronte: Rocca della Sella - Colle della Croce Nera.

II. - Alla sinistra il battaglione alpini Susa avanza lungo la direzione Alpe delle Balme - Alpe Colombetto - Colle La Bassa, col compito di cooperare all'azione della Divisione, agendo dall'alto.

Alla destra il 4º reggimento alpini avanza con còmpito analogo e segue, con il suo battaglione di sinistra, la direzione: Carra Saettiva

- Colle Braida - M. Ciabergia.

- III. Il comandante della Divisione intende raggiungere la linea T. Sessi - Rio Praocchio, per forzare la stretta di S. Ambrogio, esercitando lo sforzo principale in corrispondenza alla fronte Montecomposto -Villar Dora.
- IV. Formazione di avvicinamento
 - a) Colonna di sinistra, agli ordini del comandante del I battaglione camicie nere
 - I e II battaghone camicie nere
 - re compagnia mitraglieri di Corpo d'armata
 - → IV gruppo obici da 71/13 del 1º reggimento artiglieria da campagna.
 - Obiettivi successivi, i tratti di fronte definiti dal settore di movimento e corrispondenti alle successive linee di sbalzo
 - b) colonna di centro, agli ordini del comandante il 3º reggimento fan-
 - 3º reggimento fanteria

RIPLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

- 1º gruppo obici da 100/17

Objettiva successiva a tratta da fronte definita dal settore di accora into e corrispondenti alle successive larce di shalzoe, e dama di destra, agli admi del comandante il 1º reguliero i da-

— 1º reggimento fanteria

- III gruppo obici da 75 13

Obiettivi successivi: i tratti di fronte definiti dal settore di movime, to e corrispondenti alle successive lineo di sLalzo,

Luniti fra i settori di movimento e d'azione delle colonne.

- fra la colouna di sinistra e quella del centro, la linea: Laitera -- Roccabruna - M. Baraccone - Castellazzo - Truc del Serro -Case inferiori (località assegnate alla colonna del centro):

- fra la colonna del centro e quella di destra, la linea: F. DoraRiparia (località assegnata al settore di destra).

d) riserva divisionale, agli ordini del comandante della xª brigata di fan-

- 2º reggimento fantena

Segue la colonna del centro

V. - Linea degh sbalzı;

1º Dravogna - Frassmere - Colombatti - Poisatto - S. Antonino di Susa-Pian dei Rocco;

2º Pra Bottrile Sal.o Truc del Serro Truc Le Mura - Caste o --Clausa S. Michele - Rio Pra eclao

VI - Le avanguardie parziali oltrepasseranno cascuna linea di 200 detro ordine del comandante della Divisione. L'ordine per e talsare la 1ª linea di shaizo, sar diffresse con due razzi uno rossi e l uno nero lanciati da True bella Guardia, alla distanza di due i acti. I uno dall'altro

In caso di nebbia, il segnale consisterà in successivi e prolungati fischi di strena emessi dalla stessa località,

VII. - Artiglieria:

a) il II gruppo cannoni da 75/27 segue la colonna di destra tenendosi in grado di agire su tutti e tre , setton di movimento,

VIII. - Ogni colonna provvederà alfa sua sicurezza. Le aver, ir e parziali oltrepasseranno la linea della gran guardia quella della colonna di sinistra e di destra, ade ore s

- quella della colonna del centro alle ore c

Il 20 reggamento fauteria si raccogher), aj pena possible, s. 10 vesci del costone di S. Valeriano, Imziera i movimenti necessari suno quando il grosso della colonna del centro avrà oltrepassato la linea della gran guardia IX -

X - La ra squadriglia aeroplani da ricognizione agirà entro i limiti del settore divisionale e sino alla fronte Alpignano - Rivoli - Villarbasse. Compiti

- sorvegliare i movimenti di truppe e di artigherie a tergo della fronte

Villar Dora - S. Ambrogio;

- tenersi in grado di controllare, a richiesta, il movimento delle avanguardie parziali della Divisione, determinandone la posizione relativa in corrispondenza di ciascuna linea di sbalzo.

Terrà un apparecchio a disposizione del comandante dell'artiglieria

divisionale.

Segnale di chiamata per la esposizione dei teli: 3 razzi a fumata nera.

XI - Ass, th collegauanto lengo gli itinerari

o Gerli Vala Mocclus Mour

Saca centri Viatando - Prissinere Moia

b) Borgone - G. Marra - Condove.

Suoi centri. S. Valeriano - Poisatto - Condove.

c) Villarfocchiardo - Fabbrica il Biancone - S. Antonino di Susa - Vayes - Chiusa S. Michele

Suoi centri: S. Antonino di Susa - Vayes - Chiusa S. Michele.

Sarà distesa una trasversale telefonica, appena possibile, tra Ciamp Roset e Condove.

XII. - Ad ogni colonna sono assegnate due stazioni R. 2. Queste faranno maglia tra loro e col comando di Divisione. Onda di lavoro 150. Nominativo.

Saranno impiantate successivamente tre stazioni ottiche nei pressi di Capella di Ciampano (N. E. di Vigne Gombe) - del cimitero dı Vayes -di q. 333 (W. di Condove).

XIII. — Comando Divisione:

- fino alle ore 6 del giorno X + 1, a Valentino;

- dalle ore 6 m poi, in testa al grosso della colonna del centro.

Sulla base del caso concreto determinato col tema che precede vengono di seguito esaminati i seguenti argomenti:

I. - Influenza del terreno montano nella compilazione del tema;

II. — Riflessioni sull'avvicinamento in montagna.

Influenza del terreno di montagna nella compilazione del tema.

Il terreno di montagna ha influito sull'impostazione del caso concreto determinando:

- il momento dell'episodio tattico che doveva essere considerato;

- le distanze che razionalmente potevano intercedere tra i due partiti;

RIFLESSIONE SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

— la dislocazione in atto e l'articolazione dell'unità di manovra: fronte, profondità, scaglionamento dei mezzi,

--- le relazioni che dovevano correre tra le azioni del fondo valle e quelle per l'alto;

- l'influenza del tempo nel calcolare e precisare situazioni specifiche e nel definire atteggiamenti in atto;
- -- le relazioni ed il coordinamento con l'esplorazione e la sicurezza orientate preminentemente in fondo valle.

Il terreno.

La valle della Dora Riparia, da Susa ad Augliana, presinta da caratteristica vallata dai versanti asimmetrici, nella quale gli di gamenti e le strette si susseguono a distanza variabile e sono irregolarmente orientati ora su di un versante ora sull'altro. Di modo che i tratti pianeggianti sono compresi tra costoni con carattere di quinta degradante sul fondo valle e provenienti ora da un versante ora dall'altro.

E precisamente:

- a) la conca di Susa, chiusa, a mezzogiorno del corso della Dora Riparia, dalle alture che comprendono il corso del Rio Gerardo; mentre si prolunga a settentrione della Dora per estendersi dopo Bussoleno ad entrambi i versanti della valle ed esaurirsi di contro a due costoni assimetrici degradanti dagli opposti versanti:
- a nord l'ampia, massiccia e falcata altura di M. Bar-
- a sud il sottile contrafforte di M. Cormetto che sbarra il fondo valle col poggio largo e dominante di Pian Focero;
- b) la stretta di Pian Focero che incanala il movimento su tre possibili direzioni
 - per l'ampio e facile altipiano di Frassinere;
 - per il fondo valle;
 - per le pendici settentrionali delle alture di M. Salancia.

Per seguire la prima direzione occorre superare un i la de dislivello, ma il movime to, una volta che sia stato raggiunt. Il ti piano di Frassinere, si svolge in una regione pressochè pianeggiante e ricca di itinerari.

Il fondo valle presenta una stretta determinata delle 1941 dici del M. Barracone, pendici che cadono quasi a pacco sul cidella Dora e costituiscono una particolare difficoltà nell'interno della stretta e più particolarmente in corrispondenza del tozzo contrafforte di S. Valeriano.

La direzione più meridionale è ostacolata da una successione di contrafforti paralleli che, degradando sul corso del fiume, oppongono una serie di ostacoli al movimento;

c) l'allargamento del fondo valle, tra Condove e S. Ambrogio di Torino, determinato dall'assottigliarsi del versante meridionale e dalla conformazione del versante settentrionale e contrafforti che perdono di ampiezza col degradare e si distanziano sempre più col procedere verso il fondo della valle.

Ne consegue:

- la presenza di posizioni successive a settentrione, forti e bene orientate, che trovano però malagevole è non robusto raccordo con le alture del versante meridionale;
- zone pianeggianti in fondo valle che costituiscono regioni adatte al movimento, allo schieramento ed alla sosta;

— impluvi, a settentrione, a corso arcuato con gobba rivolta a sud-ovest e sbocco in Val Dora arretrato verso oriente, in modo che le posizioni che ne derivano, sono in alto, tra loro ravvicinate;

- d) la posizione di Truc Castelletto-Ciamp Roset-Truc le Mura che presenta notevole consistenza sia fronte ad oriente sia fronte ad occidente: di essa, il corso del T. Gravio, costituisce ottima linea di raccordo è di arroccamento;
- e) lo sbarramento di S. Ambrogio determinato dal contrafforte di M. Sapei-Torre del Colle e dal baluardo della Sagra di San Michele.

Il supposto e la situazione particolare.

Si osserva che, nei riguardi della convenienza didattica, conveniva prendere in esame l'avvicinamento delle unità provenienti da Susa e dirette verso Avigliana, perchè il movimento trovava subito, da Bussoleno verso oriente, le maggiori possibilità di organizzazione e le migliori condizioni di sviluppi applicativi.

Le forme del terreno cominciano cioè ad esercitare la loro in-

fluenza sulla determinazione del caso concreto.

Conveniva prendere in esame la fase precedente all'avvicinamento per studiarne l'inizio e successivo suo svolgimento, ovvero conveniva considerare l'avvicinamento già in atto per seguirne l'ulteriore sviluppo? E nel primo caso: l'avvicinamento doveva essere deciso e le formazioni assunte durante l'avanzata al nemico ovvero in seguito ad una sosta?

Il movimento a cavallo d'una valle è ostacolato ed impone a sua volta servitù ai reparti per modo che esigenze di tempo, — per assu-

RIFLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

1935

mere il necessario schieramento e adottare le formazioni più appropriate. — determinano fatalmente delle soste d'una certa durata Ne consegue che il terreno impone soste e dovendo queste a volte prelungarsi, è necessario che siano effettuate nelle condizioni di tempo, spazio e distanza dal nemico, le più favorevoli.

Prendere in esame un avvicinamento già in atto avrebbe costretto a concretare le linee fondamentali degli antefatti che lo avevano determinato con danno della chiarezza e sopratutto della semplicità del caso concreto.

È sembrato pertanto più e Frace che questi anteratti cest i errori cas i concreti e cioè la situazione che determinava e giasti. L'inizio e lo svolgimento dell'avvicinamento

L'allargamento di fondo valle a cavallo della Dora, tra Carallo S. Giorio-Martinetti e S. Didero, presentava un'ampia e favorevole zona di sosta, ma troppo serrata in linea d'aria, sul nemico, dato che questo avrebbe sicuramente scelto la stretta di S. Ambrog e e linea sulla quale organizzare la propria resistenza.

Ma le forme del terreno e precisamente la profonda sareta, compresa tra Pinu I occio e S. Ambrogio e dominata da nella la alture, consentiva una sosta a distanza finitosto serrata ed disponeva, perchè l'inizio dell'avvicinamento era legato alle caratteristiche di questo tratto.

La stretta presenza inoltre tre zone di ostacolo:

- quella del M. Barracone, località da raggiungere superando un notevole dislivello;
- quella del versante meridionale delle alture di M. Salancia-Carra Saettiva, località rotta e frastagliata in direzione normale al movimento;
- quella di fondo valle, ambiente particolarmente favorevole all'osservazione e alle offese nemiche.

La sosta in queste condizioni era imposta dal terreno; occorreva giustificarla col supposto e definirla con la situazione particolare ed il caso concreto traeva da essa uno dei seoi caratteri i melamini.

E precisamente il supposto la giustifica cel compute assura alla G. U. di shoccare in piano e con l'attività in atto dei repui celeri; la situazione particolare la definisce come momento in cui viene assurta, come tempo e come dislocazione rispette alle especiale dell'avvicinamento nel quale dovrà direttamente shoccare.

Ne consegue:

— un sistema di avaniposti orientate alle caratter stici. Al terreno più che ad esigenze generiche di distanze e quindi già sulla

linea dalla quale è possibile prendere le sole direzioni di movimento esistenti;

— grossi articolati ampiamente e già dislocati in relazione al numero delle colonne che dovranno essere costituite e alla caratteristica dei possibili itinerari;

- unità laterali spinte avanti, rispetto alla zona di sosta a

cavallo del fondo valle.

Tutte queste decisioni hanno carattere positivo e verosimile in quanto il terreno le impone e nel campo pratico avrebbero dovuto essere concretate molto tempo prima della loro attuazione perchè coordinate con punti determinati del terreno e con il prevedibile svihuppo della situazione in atto.

L'ordine per l'impiego dell'unità di manovra.

Quest'ordine doveva essere concretato sulla base della situazione di partenza e cioè definito con la dislocazione dell'unità in zona di sosta e coordinato con le caratteristiche del terreno. E precisamente, l'organizzazione del movimento doveva essere basata sugli obiettivi da raggiungere, sulle possibilità e caratteristiche degli itinerari, sulla necessità di assicurare il coordinamento dell'azione.

Occorreva pertanto:

a) articolare la grande unità in più colonne, una per ciascuna delle possibili e convenienti direzioni di movimento;

- b) stabilire la composizione delle singole colonne, come entità e specie di reparti e di mezzi, in relazione al compito loro assegnato nell'economia generale dell'avanzata;
 - c) organizzare il movimento definendo:
- successive posizioni idonee a coordinare l'azione e costituire solide basi per l'ulteriore svolgimento dell'avanzata;
- obiettivi parziali per ciascuna colonna in corrispondenza delle predette posizioni, in modo da favorire la concomitanza degli sforzi;
- d) studiare itinerari, valutame le difficoltà, concretare le provvidenze del caso rispetto alle esigenze del tempo, della sicurezza e dell'impiego dei mezzi;

e) esaminare le possibilità di concorso tra colonna e colonna e stabilirne la specie e l'entità in relazione alla colonna interessata;

f) organizzare il funzionamento del comando sulla base di ordini iniziali chiari e capaci di ampi sviluppi; dell'iniziativa dei sottordini e delle possibilità di ulteriori interventi diretti, mercè l'appropriato e sicuro impianto di mezzi di trasmissione e di osservazione.

RIPLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

1937

Per l'impiego dell'unità di manovra l'ordine è stato concrete to sulla base delle predette esigenze imposte dal terreno, le particularità del caso concreto hanno poi avuto la loro influenza sul carattere del documento.

L'avanzata si effettua su tre colonne:

— la settentrionale, la più leggera come caratteristica dei reparti e come entità di mezzi;

— la centrale. la più forte, occorrendo struttare i me, ri itinerari e le migliori possibilità per consentire, a suo tempo e nella località più opportuna, lo schieramento più conveniente per l'atento;

— la meridionale, già dosata per il prevedibile impeg entre la resistenza nemica e lo sfruttamento del successo per il fende y le

Le due colonne estreme precedono nel tempo quella di sinistra è leggera ed è relativamente la più vicina al T. Gravio e cioè ana possizione sulla quale è razionale orientare lo schieramento definitivo della grande unità per procedere pei all'attacco dene forze nemicie.

La zona di avvicinamento è ricca di itinerari: conviene pertanto definire settori di avanzata allo scopo di assegnare determinati itinerari e consentire a ciascuna colonna di assumere le formazioni più convenienti.

Il terreno invece sconsiglia di intervenire nella determa delle forze e della costituzione di ciascuna avanguardia parziale perchè questi elementi sono troppo influenziti dalle caratteristiche degli i i neram, degli obiettivi da raggiungere e della natura e specie dei mezzi da impiegare.

Per contro, il terreno costringe ad articolare i reparti anche e rogando ad esigenze organiche, specie per le servità che ne deri, in al movimento, all'impiego e alla ten pestività di intervento de accidentate di artigherie. Al decentramento delle artigherie, deve compensire pertetta organizzazione del concorso di fuoco tra colenne centici in ed in modo particolare da versante a versante.

Così pure il numero e l'ampiezza degli sbalzi erano imposti l'orme del terreno, data la funzione di questo elemento nell'e generale del movimento, specie in terrem montani. Infatti le posto no che consentivano obiettivi alle singole colonne, che favoriva coordatizione dell'avanzata e dell'azione delle stesse ed una basi cura per l'ulteri re ripresa dell'avanzata, erano localizzate al due ottime linee costituite dal versante orientale dei torrent. Croso e Sessi. Ond'è che il numero e l'ampiezza degli sbalzi finivano pre essere una diretta conseguenza di questi dati di fatto a carattere obbligato.

Occorreva inoltre concedere alle colonne tempi molto larghi per raggiungere le successive linee, dato che esigenze specifiche del movimento di ciascuna colonna avrebbero portato certamente ad una organizzazione basata e riferita sul movimento effettivamente svolto dalle rispettive avanguardie tra le linee di sbalzo comuni a tutti i reparti della grande unità.

E sempre per influenza del terreno si è dovuto conservare alle linee di sbalzo il carattere di posizioni sulle quali occorreva sostare per esigenze di coordinamento e di riordinamento dei reparti. Da questa necessità è derivata la convenienza di organizzare le soste con provvedimenti di carattere contingente e cioè idonei ad eliminare il danno che, dalla illimitata iniziativa lasciata ai comandanti di colonna per l'intero svolgimento dell'avanzata, sarebbe derivato alla regolarità del movimento.

L'organizzazione dei collegamenti ha dovuto subire le stesse influenze: tre assi di collegamento, numerosi centri, provvidenze sulle lince di sbalzo, assegnazione di mezzi radio ed ottici, particolari cure alla costituzione di osservatori terrestri.

Riflessioni sull'avvicinamento in montagna,

Gli elementi essenziali dell'organizzazione dell'avvicinamento sono: il movimento, il fuoco, l'osservazione, i collegamenti, l'azione di comando.

Il terreno di montagna incide notevolmente su questi elementi determinando speciali procedimenti al fine di consentire ai principi generali di trovare, anche in questo caratteristico ambiente, la possibilità di una pratica e razionale applicazione.

Il movimento.

Inisio dell'arricinamento

Per i terreni piani e collinosi le « Norme » hanno potuto indicare alcuni dati di orientamento perchè, nella normalità dei casi, in quegli ambienti, l'elemento che influisce in misura preponderante sull'inizio dell'avvicinamento è rappresentato dalle prime e possibili offese nemiche. Ma in montagna mentre su tale elemento influisce a volte decisamente il terreno con le forme accentuate, acquistano tal'altra valore preponderante il numero e la specie degli itinerari e la necessità di doverii imboccare in un dato momento ed in corrispondenza di una determinata località.

Ne consegue che l'inizio dell'avvicinamento potrà a volte effettuarsi da località molto vicine alle posizioni nemiche se il terreno ha consentito ii movimento al coperto sino alle predette località e le località raggiunte consentono di schierare le forze e muovere al nemico con favorevoli formazioni di avvicinamento; a volte dovranno invece essere anche superati i dati di orientamento specificati dalle « Norme » se il terreno localizza, a distanze maggiori, la possidi articolare le forze e di assumere formazioni di avvicinamento,

Ciò non toglie che il principio resti immutato perchi in la tagna, ceme in qualstasi altre ambiente, sempre che riese e perconviene ritardare l'inizio dell'avvienamento. E questo scopo può essere di solito raggiunto:

- facendo serrare durante la notte le forze il più vicino possibile al nemico, creando alla sosta un favorevole ambiente di si u rezza con l'impiego di distaccamenti spinti sulle linee raggiunte dalle unità celeri;
- assumendo nelle soste una dislocazione orientata alla ripresa dell'avanzata con formazioni di avvicinamento;
- muovendo, alle prime luci dell'alba, verso il nemico, con le forze già schierate

Anche quando l'avvicinament i deve essere ferzatamente il da lont mo occorrono particolari provvidenze e principalmente

- tenere conto del logoramento fisico delle fanterie i la terminare le pessibilità pratiche del movimento rispetto al tempo;
 - assumere uno schieramento orientato ai criteri d'impiego;
 - muovere su colonne articolate con formazioni leggere;
- coordu are gli shalzi e le soste in un sistema di peri sui prescelte in armonia alle possibilità pratiche dei reparti.

Oltre alle forme del terreno, sull'inizio dell'avvicinamento in montagna, infla scone;

- le maggiori o minori notizie che si hanno sul nemico;
- le condizioni favorevoli o meno dell'osservazione terrestre da parte nemica;
 - la copertura del terreno;
 - la possibilità o meno di sottrarsi alle offese dell'avversario.

Formasione di avricinamento.

Le formazioni dei reparti sono influenzate dal e terme e ', copertura del terreno e favorite o meno dalle caratteristiche degli

itinerari. Può sembrare, pertanto, che sia buon procedimento quello di lasciare ai comandanti di colonna la più ampia libertà di stabilire le formazioni nel quadro del concetto d'azione del comandante superiore. Ma, in effetti, la determinazione delle formazioni non può essere sottratta sempre nè completamente all'attività del comandante superiore, perchè le formazioni una volta assunte, vincolano la sua volontà. E poi, traducendosi queste in tempi occorrenti ai reparti per raggiungere determinate località, entrano in misura preminente nella determinazione delle linee generali del movimento

Ne consegue che la libertà ai comandanti in sottordine verrà l'asciata o meno o comunque limitata nella misura che sarà per consentire l'economia generale dell'organizzazione.

Sbatzi e lince di sbatzi.

Scopo. — La funzione degli shalzi e delle linee di shalzo, pur rimanendo nella sostanza identica a quella che essi hanno nei terreni piani e collinosi, sunisce limitazioni o si adutta a particolari sviluppi, a causa della necessità:

— di articolare l'avanzata da posizione a posizione, in modo da consentire alle truppe ed ai mezzi, oltre alla necessaria sicurezza, anche la possibilità di resistere sulle posizioni raggiunte ovvero di procedere, nelle migliori condizioni di impiego dei mezzi, alla conquista della posizione antistante;

— di riprendere i reparti alla mano, di serrare le formazioni,

di facilitare il concorso dell'artigheria,

— di avere l'artiglieria a portata di impiego, dato che solo eccezionalmente, e in fondo valle, sarà possibile lo spostamento dei gruppi, a sbalzi e scaglioni, per consentire l'aderenza e la continuità dell'azione di quest'arma a vantaggio della continuità del movimento delle fanterie.

Caratteristiche. — Gli sbalzi saranno lunghi o brevi a seconda delle posizioni che li consentono; e queste posizioni, di regola, saranno imposte dal terreno.

Le posizioni si presentano quasi sempre discontinue, irregolari, male orientate rispetto alla direzione di movimento. Talvolta può accadere di dover compiere sbalzi profondi proprio quando i reparti in avvicinamento stanno per serrare sulle posizioni nemiche, cioè proprio quando converrebbe procedere con maggiore cautela e con una più immediata disponibilità di mezzi di pronto impiego.

In questi casi occorrono particolari provvidenze per articolare lo sbalzo con soste intermedie orientate su linee che, pur non pre-

RIFLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

1941

sentando la solidità di un'ottima e forte posizione, consertano tude il di un ntenere l'avanzata in un ritmo regulare merce l'antici e di sicurezza che viene creato a vantaggio dei grossi delle colonne, Nello stesso tempo debbono essere adottati schieramenti e formazioni che di per sè consentano di far fronte a qualsiasi necessità d'impiego.

Vuo cro delle lince di stato — Sara se ipre maluenza. I terreno. Ad evitare lentezze proprie del particolare ambiente con verrà di solito che il comandante della grande ai ità stato, si le lince di sbulzo che coi sentono coordinamento di siorzi, e come tan du riferirsi a tutte le colonne.

I comandanti di colonna, entro queste l'ince, regolor anno gio stamenti dei grossi sul i a vimento delle avanguardie, deteri in cicè shalzi intermedi delle avanguardie crientati su tavorevili topografiche che consentano di far seguire i grossi i, i chi soci, e di mantenere l'attività delle rispettive colonne nel quadro de colonne nel quadro de consentano dal comandante superiore.

Ne consegue che questi sbalzi intermedi non sono elementi della riganizzazione dell'avvicmamento, ma procedimento che con esconora adotta per tronteggiare particolari sue esigenze e con che il movimento dei grossi si svolga regolarmente e nella più assoluta sicurezza.

Comenienza degli si alzi. — Il sistema, è di regola, necessitano per assicurare la continuità del movimento delle fantane i sua l'appoggio continuo ed aderente delle artiglierie che si spostano a sbalzi e scaglioni, ma perchè il sistema articola l'avanzata in un complesso armonico di soste e di sbalzi che consente di serrare sul nemico, più lentamente che non avvenga nei terreni normali, ma in condizioni più favorevoli d'impiego.

Dosamento degli sforzi e delle forze.

Il terreno influisce notevolmente sulla ripartizione delle forze e sul dosamento degli sforzi.

La convenienza gener ca di precedere su più cel ome bene fe leggere, sub-sce limitazioni preprie allo speciale ambiente (ca. que occorre entro le pessi dita consentate da queste serviti, di le torze a seconda del concetto d'azione e col criterio che ci si cel oria per quantità, specie e qualità di n'ezzi, si lin grade di pière da sola il còmpito che le viene assegnato nell'economia generale dell'azione.

Ne consegue un orientamento generale all'opportunità di decen-

trare i mezzi; e spesso la necessità, per tali esigenze, di violare i vincoli organici persino del battaglione e del gruppo di artiglieria

Questa esigenza impone che sia curato ed assicurato il coordinamento tra le azioni delle singole colonne, eppertanto che siano assegnate alle varie colonne degli obiettivi successivi e che questo coordinamento rendano praticamente possibile.

Samezza

La sicurezza deve essere garantita da speciali elementi, dalle formazioni dei reparti e dai procedimenti dell'avanzata.

Lo scopo è quello di consentire un ritmo regolare al movimento dei grossi, eliminando qualsiasi causa ritardatrice. E di regola ciò è consentito dalle avanguardie parziali di ciascuna colonna e dal complesso di queste avanguardie che fa sistema davanti alla grande unità per effetto dell'azione orientata su obiettivi che favoriscono il coordinamento ed il reciproco appoggio.

Ma l'unità d'azione delle diverse avanguardie parziali si deve ottenere sopratutto mercè l'iniziativa dei comandanti in sottordine, attività questa che deve essere perfettamene inquadrata nel concetto che presiede all'organizzazione del movimento.

In altri termini, mentre nei terreni piani e collinosi l'avanguardia a mano a mano che si avvicina al nemico assume una fronte sempre maggiore per coprire le colonne retrostanti, in montagna le singole colonne, o reparti autonomi, debbono essere protetti da un proprio elemento di forza e composizione adeguate alle esigenze della situazione e alle caratteristiche del terreno

Le avanguardie, quindi, più che forti, conviene costituirle con elementi particolarmente adatti alle caratteristiche dell'ambiente nel quale debbono avanzare.

Il fuoco.

Il terreno di montagna esercita la sua influenza sul fuoco limitandone spesso il maggiore rendimento, creando zone del tutto sottratte alla sua efficacia e localizzando la possibilità di postazione dei mezzi.

Queste limitazioni assumono valori differenti, a seconda della specie delle bocche da fuoco e del modo come i bersagli possono presentarsi; e il danno è sempre maggiore per l'attaccante, disponendo in genere la difesa del vantaggio della scelta delle posizioni dove resistere e della possibilità di organizzare la resistenza valorizzando tutti gli elementi di favore che il terreno le consente.

RIFLESSIONI SULL'AVVICINAMENTO IN MONTAGNA

1943

Mell'accionament i riesce spesse assai dificile na regare i i i i di fuoco al massimo rendimento perchè, nella maggior parte dei casi, un'aliquota notevole dei mezzi deve essere decentrata ai reparti per concedere fuoco tempestivo ed a lerente alle funte de l. t. le como a potrà a colte consigliare di assegnare ad una colonna, anche mi in hitteria, perche nin sempre il gruppo petra agire il favore le si e de une o di reparti aut monu, anche se queste fanterie i uni in sun itinerari non molto discosti. Muovendo a cavallo d'una vallata sono invece possibili i concorsi da colonna a colonna ed allora l'azione di concorso è praticamente facilitata ed assicurata. Ne consegue che i gruppi nen decentrati è bene che muovano in fendo valle e un le un didità più acconce per consentire il loro intervento a favore del maggior numero di colonne.

La scelta delle posizioni dovrà essere fatta col criterio di consentire azioni per quanto possibile prolungate, allo scopo di non obbli rare le unità di artiglicria a frequenti spostamenti, dato espessioni costituiscono una crisi ancora più critica delle consultare e fetto delle forme del terreno e delle difficoltà che spessionirano per provvedere, nel frattempo, alle esigenze in corso, con le artiglierie di colonne laterali.

Il fucco della fanter a risente in maggi re misura de le limitori mi e degli est, coli dovuti alle forme del terreno e di questo soni di vranno tener conto i comi udanti dei mi iori reparti per tito e con le i amazioni di movimento più adatte la inigliore proto, contre le possibili offese nemiclice e per coordinare fucco e mento merce una misurata proiezione in avanti dei mezzi di fuoco.

L'osservazione.

Normalmei te è la difesa el e meglio può valorizzare e, u t offre il terrero a fini dell'esservazi me terrestre puchè, stando te se può conferire stabilità at suoi osservatori e questi, in genere, sfruttano un terreno favorevole e possono organizzarsi entro limiti di tempo sempre sufficienti.

D'altre canto, la lero atti ità e rivolta verso un caversar e la lur amovendo con tutte le cautele e provvidenze del caso, è spesso costretto a svelarsi.

L'attracente risente, invece, il danno del previncato perche ene sto gli impine nen solo una limitazione nella scelta degli e ser ito i ma le ebbliga, spesso, a costituire una serie di esservatori successi, al tine di consentire la continuità del servizio durante l'avanzata.

Occorre pertanto scegliere osservatori che consentano l'osser-

vazione a distanza, una certa continuità di funzionamento ed un buon collegamento con le colonne che avanzano.

È questo l'ambiente nel quale il ripiego e la provvidenza hanno il maggior campo di applicazione ed occorre uno spiccato senso pratico per valorizzare ogni possibilità dei mezzi ai fini di un maggiore rendimento.

I collegamenti.

I collegamenti in montagna debbono essere semplici e di sicuro funzionamento, in ispecie rispetto alle colonne parziali e trovare, inoltre, negli assi distesi dalle grandi unità, un punto solido e sicuro di riferimento e di appoggio.

L'ambiente pone delle limitazioni all'uso delle varie specie di mezzi di trasmissione sia rispetto alla celerità del loro impianto sia rispetto al loro rendimento: ma la lentezza dell'avanzata e le necessarie soste riducono in parte il danno delle predette limitazioni.

L'organizzazione dei collegamenti richiederà sempre maggiore cura del consueto sia nella scelta dei mezzi più adatti, sia nello studio e nella definizione dei particolari; e sovratutto dovrà:

- stabilire in modo preciso i vari bisogni da soddisfare;

-- scegliere i mezzi per ciascuno più adatto;

- articolare questi mezzi e coordinarli in un piano che ne consenta il massimo rendimento;

— organizzarli col duplice criterio del massimo rendimento specifico e della più intima ed intensa compenetrazione generica.

Da ciò appare evidente la necessità che siano famigliari a tutti i comandanti le caratteristiche e le possibilità dei mezzi di trasmissione ai fini della migliore loro utilizzazione. E soprattutto debbono essere note le influenze che la montagna esercita su questi mezzi, influenze che sono numerose e spesso notevoli, come si può osservare specificandone alcune a solo titolo di esempio:

— la difficoltà di funzionamento delle R. T. in senso trasversale all'andamento della valle e dal basso in alto;

-- l'inopportunità dell'impiego dei mezzi ottici in senso parallelo all'asse di movimento;

— la convenienza di costruire le trasversali telefoniche procedendo dall'alto in basso;

- il poco rendimento dei mezzi ottici con sfavorevoli condizioni atmosferiche;

--- l'opportunità di sfruttare i collegamenti a vista organizzando osservatori terrestri ed aerei e dotandoli di mezzi adeguati. I collegamenti fanno sentire la loro influenza su tutti gli elementi dell'organizzazione dell'avanzata perchè.

- il fuoco, più che in qualsiasi altra fase dell'attacco, non acquista in avvicinamento la necessaria efficacia se non può contare su di un sicuro sistema di collegamenti che assicuri il funzionamento degli osservatori;
- l'osservazione, rilevando l'attività nemica, consente oltre alle più appropriate reazioni la tempestiva adozione delle forme più idonee;
- l'azione di comando, le esigenze della sicurezza, la compattezza del sistema conferiscono all'avvicinamento un carattere di sicuro funzionamento per effetto di una buona e completa organizzazione dei collegamenti.

L'azione di comando.

Il comandante stabilisce l'impiego dei mezzi, ne coordina l'azione, segue lo sviluppo degli sforzi ai fini dello scopo che persegue.

Questa complessa attività deve contare più che in qualsiasi altro ambiente:

- -- sull'attività iniziale del comandante esplicantesi sotto forma di ordini chiari, completi e soprattutto decisi;
- -- sull'attività dei comandanti in sottordine, intonata disciplinata, intelligente, tenace e sempre orientata nel quadro generale dell'azione

È necessario pertanto:

- una educazione morale e professionale dei quadri orientata alla pratica dell'iniziativa in ogni manifestazione del governo disciplinare ed amministrativo dei reparti e del loro addestramento ed impiego tattico;
- una reale disciplina delle intelligenze ottenuta con lo studio profondo della dottrina e praticata con larghezza di vedute e spirito di sana iniziativa.

Il comandante superiore potrà allora concepire e disporre sulla base di ipotesi, sicuro che i suoi comandanti in sottordine sapranno adottare le disposizioni iniziali alle concrete esigenze constatate di fronte alla realtà degli avvenimenti per tendere egualmente, ma con maggiore possibilità di successo, verso quegli obiettivi che furono indicati come scopo dell'azione.

Soddu dott, Ubaldo. Colonnello di fanteria.

Alcune idee sull'odierno armamento costiero "

I pochissimi casi d'impiego delle batterie costiere, verificatisi durante i cinque anni di guerra combattuta da Potenze, nella maggior parte, marinare, la inoperosità quasi totale alla quale si trovarono forzate particolarmente quelle disseminate sul litorale italiano, la palese inferiorità tecnica dei loro armamenti rispetto alle migliorie che, specialmente negli ultimi anni, erano state apportate in quelli navali e nei relativi sistemi di impiego, fecero determinare nell'ambiente artiglieresco, al cessare del conflitto mondiale, una corrente che, senza assumere alcuna forma concreta, generò in molti la convizione che la difesa costiera avesse, ormai, fatto il suo tempo.

A rafforzare tale convinzione si verificò la circostanza che mentre in Italia si lavorava, di conserva con tutti gli altri Popoli ex helligeranti, per svecchiare le dottrine e gli apparecchi bellici e renderli più confacenti alle esigenze dei nuovi metodi di lotta e dei sistemi attuati o prevedibilmente attuabili, la sola questione delle coste sembrava pressochè negletta. La sua esclusione da qualsiasi beneficio che potesse derivare dalle provvidenze che si andavano elaborando, era però solo apparente ed è, ormai, smentita in pieno dal complesso delle predisposizioni che interessano la preparazione bellica della Nazione, come era stato logico prevedere ed augurarsi.

Data la posizione geografica della nostra Penisola ed il grande sviluppo delle sue coste, sembrava, infatti, un assurdo il poter pensare che il loro apprestamento a difesa venisse trascurato o, quanto meno, ridotto ad una questione di secondaria importanza. La vici-

⁽¹⁾ Questo lavoro è stato premiato nel concorso indetto dal Minustero della Guerra per l'anno 1930.

nanza di popoli che accrescono sempre più i loro armamenti; la presenza dei loro porti militari nei mari che ci circondano: la deficienza di difese naturali ci impongono di rafforzare le nostre coste con provvidenze che diano, nel loro insieme, la garanzia contro ogni minaccia che possa provenirci dal mare, provvidenze che richiedono, fin dal tempo di pace, uno studio sapiente, non meno che esauriente, onde evitare il ripetersi di adattamenti improvvisi che, sotto la sferza del bisogno, possono riuscire non sempre completi e tempestivi.

Lo studio al quale abbiamo accennato non può avvantaggiarsi, eggigiori i del derivate di una vera e propria esperienza di guarta, poichè, mentre questa ne ha fornito una messe doviziosa in ogni branca dell'arte unistate, per o mulla et ha rivelato al riguardo.

L'inizio delle ostilità italo-austriache trovò le nostre coste, speci, luente quella adriatica, quasi totalmente squermite di artigheria, se facciamo eccezione per i tratti adiacenti ai pochi porti militari, nei quali pure l'armamento non abbondava.

La necessità di salvaguardarci dalle offese dal mare e di reagire in pari tempo contro la tracotanza avversaria, c'impose una affrettata organizzazione difensiva, nella quale venne a prender parte preminente la Regia Marina concorrendovi con numerose batterie ed un primo treno armato. In breve furono allestiti altri nove treni armati e furono piazzate circa 1400 bocche da fuoco d'ogni calibro, dal piecolo 47 al potente 381.

Se questo apprestamento a difesa, impostoci dai primi atti guerreschi, costitui una nuova, manifesta prova delle nostre possibilità d'improvvisazione e raggiunse altresì un conveniente grado di efficienza, dolbiamo a forza riconoscere che solo la nostra buona sorte valse ad evitarci un maggiore rammarico per la nostra imprevidenza.

Al complesso dei fattori ora esposti dobbiamo, con tutta probabilità, ascrivere il fatto che, delle poche azioni svoltesi sulle coste italiane, nessuna assunse il carattere tipico che siamo usi attribuire a tale genere di operazioni e che esse ci privarono, di conseguenza, del corredo di insegnamenti che dall'esperienza di guerra proviene: a rigore, però, dobbiamo riconoscere che maggior suffragio non si potrebbe trarre dall'esame di un più vasto campo.

Le vicende svoltesi nel quadro delle conflagrazioni mondiali, nell'ultimo secolo, ci forniscono così scarsi elementi da sconsigliarci di prenderle in considerazione. Facendo astrazione, quindi, dalle operazioni condotte dalla flotta giapponese contro i porti russi, nelle quali l'opera dei difensori venne paralizzata dalla sorpresa; dalle incursioni tedesche sulle coste inglesi, nelle quali prevalse il concetto

di colpire tratti indifesi per gettare il panico e la distruzione fra le popolazioni, troviamo un solo esempio di attacco caratteristico nel tentativo di forzamento dei Dardanelli compiuto dai Franco-Inglesi, tentativo nel quale, per altro, la situazione degli avversari è così speciale, da non potersi adattare che ad un caso più unico che raro.

La squadra attaccante si trova di fronte ad un obiettivo eccezionalmente difficile, sia per la particolare sua conformazione topografica, sia per la potenza, non raggiunta altrove, della difesa. L'importanza nazionale dello Stretto che determina l'accesso al cuore dello Stato ottomano, impone a questo di garantirsi nel modo più assoluto contro qualsiasi tentativo di forzamento: vediamo infatti i 67 chilometri del suo corso, difesi, oltre che dagli sbarramenti subacquei, da più di 400 pezzi d'artiglieria piazzati in modo che i loro tiri possano incrociarsi sulle acque che, nei punti più larghi, non oltrepassano che di poco i sette chilometri e mezzo. Questa poderosa sistemazione può, di per sè, lasciare già poche speranze di riuscita agli Alleati i quali, da parte loro, non possono contrapporre che 150 bocche da fuoco delle proprie unità e, di queste, appena un terzo circa di grosso calibro. Nonostante tutto, vediamo ugualmente smantellate le batterie poste all'ingresso dello Stretto: ma i Turchi possono sostiturme i pezzi e continuare la lotta, determinando l'irreparabile insuccesso dell'impresa che non può essere salvata neppure dall'intervento delle truppe che, sbarcate in un secondo tempo nei pressi del Capo Elles, tentano di aggirare i difensori.

Come abbiamo già detto, la disparità dei mezzi e l'eccezionale condizione di favore degli attaccati sono troppo sentite, anche in questo episodio, perchè sia permesso trarne ammaestramenti applicabili alla generalità dei casi

Venendoci quindi a mancare totalmente gli insegnamenti del passato ci troveremo forzati ad appoggiare le nostre considerazioni unicamente sulla logica dei fatti e sulle deduzioni pratiche che da essa possono ricavarsi, anche se basate sull'arida argomentazione teorica, per assolvere il compito che ci siamo proposti, quello, cioè, di indagare sulla capacità difensiva dei mezzi in atto, in rapporto agli antagonistici e determinare la natura dei provvedimenti che potrebhero valere ad aumentaria, ove difetti, in misura per lo meno sufficiente.

*

La sicurezza del territorio nazionale potrebbe essere gazanita, nella zona costiera, con due sistemi : o mediante una netta superiorità della marina da guerra su quella del possibile avversario, o col munire i tratti di costa che maggiormente hanno valore per la presenza di importanti obiettivi militari, di una potente organizzazione diterrita, limitando poi, questa, nel restante sviluppo litoraneo, all'armananto necessario a scongiurare possibili colpi di mano tendenti, nella gior parte dei casi, allo sbarco di truppe: il tutto appoggiato dal concorso del naviglio amico, senza del quale ogni resistenza rius i rebbe pressochè vana.

Il primo sistema è da escludersi a prim, opp mendosi ao un complesso di fattori d'indole economica e politica che lo rendono inattuabile.

Il secondo, attualmente in vigore, dispone di mezzi che possi definire prir apeli poiche su di essi si in perma l'azione di ensi di altri che chiameremo sussidiarii, perche destinati a cistiture co fese passive, ad avvistare il nemico ed a segnidarno tempesticini di la presenza. I primi sono rappresentati da:

- a) batterie da costa propriamente dette;
- b) batterie da posizione costiera;
- c) treni armati;
- d) batterie antisiluranti ed antisommergibili;
- c) stazioni lancia-siluri;
- f) batterie antiaeree

I secondi da:

- a) ostruzioni e sharramenti subacquei;
- b) naviglio leggero e sommergibile;
- c) stazioni semaforiche, radiotelegrafiche, fotoelettriche, ecc.

Nel loro complesso questi mezzi e istituirono, durante la gracia l'agnuzzazione e stiera e sono tuttiera salvo qualche in slificazi riguardante più particolarmente le lero qualità tecniche, gli clei a l'i che rappresentano le predisposizioni regolamentari. All'atto del l'sogno essi devono assicurare l'inviclabilità delle coste mediante el rete di opere fisse (l'atterie da costa, antisilurant, ed autose nineigibili, le cui maglie (in effetti molte larghe) sono raffittite ca l'atterie mobili di piccole e medio calibro (fra le quali si pissono meludere per analogia, i treni armati e le stazioni lancia siluri) e da ostruzioni

subacquee di vario genere, situate all'imbocco dei porti e dei passi di un ggiore importanza. Batterie antiaeree, naviglio esplorante e stazioni di segnalazione completano il quadro della sistemazione.

Degli elementi considerati, soltanto le batterie da costa, quelle da posizione e parte delle antiaeree, sono di pertinenza dell'Esercito: ad esse limiteremo, di conseguenza, il nostro esame. Degli altri mezzi non ci occuperemo poiche, entrando essi solo indirettamente nel nostro campo di attività, potranno, se del caso, valersi più proficuamente dell'opera di competenti che, meglio e più di noi, sapranno adattarli alle necessità singole senza perdere di vista, s'intende, quelle più vaste e più complesse dell'organizzazione generale.

Scopo precipuo della batteria da costa, quale viene stabilito dalla nostra Istruzione, è quello di « proteggere una piazza o un determinato tratto di costa o di difendere un passo », procurando di « mettere fuori combattimento il maggior numero di navi nemiche ». Nel definire tale scopo ed il mezzo per raggiungerlo, l'Istruzione si è ispirata, senza alcun dubbio, alla massima napoleonica che affermava valer più un cannone a terra che dieci a bordo ed ha ammesso implicitamente la supremazia delle artiglierie costiere su quelle navali. Ma se questo principio può aver risposto, in un tempo non ancor molto remoto, alla realtà delle cose, appare oggi del tutto superato in virtù delle mutate condizioni tecniche della nave e del suo armamento. A prescindere dalle qualità intrinseche dei suoi cannoni, essa ha acquistato, con le forti velocità che le sono consentite, un fattore potentissimo che, permettendole di variare a suo talento la distanza dall'avversario a terra e di spostarsi con maggiore o minore rapidità, la pone in grado di eludere, in buona parte, il tiro della difesa.

Questa, al contrario, possiede, oggi come in passato, un solo mezzo per esplicare l'azione: il fuoco dei propri pezzi, fuoco che potrà essere condotto con metodo vario, potrà valersi dell'austio di perfezionati strun enti ti tti ugualmente atti, petrà essere eseguito con maggiore o minore densità, ma che rimane vincilato a due fatteri che, allo stato attuale, riducono enormemente le probabilità di riuscita; gittata e celerità.

Il bersaglio che più comunemente si offrirà alla batteria da costa, per le sue caratteristiche di costruzione e d'impiego, è costituito dalle navi corazzate (navi di mea), dagli incrocatori e dagli merculatori da battaglia. I cannoni di cui sono armate queste unità moderne, hanno gittate che si aggirano sui 30 ÷ 36 chilometri. Se paragoniamo queste gittate con quelle pessedute dalla media delle artiglierie costiere (inferiore, in genere, ai 20 Km.) si comprende come le navi

che posseggono tale armamento siano in condizione di poter recare, rimanendo fuori del settore di azione delle batterie, le loro offese sugli obiettivi che le batterie stesse ham a il compata di data a constitui di data a cons

Suppenson, infatt che ceste s'ino prezate in un re se i conficione che si può ritenere normale nella sistemazione vigente): la nave, mantenendosi ad una distanza da esse di 20 chilometri, potrà svolgere, indisturbata la propria azione di hombardomento, senza ruggi sugere i lainti in assumi di gittata, anzi tenendosi ben discosta da essi e quindi con ottime possibilità di sfruttumento delle artiglierie, aumentate dana bilità di osservazione del tiro, mediante aerei che l'unità stessa potrà lanciare a momento opportuno.

Invece, supponiamo che la nave nemica, costrettavi da speciali circostanze, entri nel settere di azione di ma batteria (le attach e stiere non consentono che in pechi casi e per brevi tratti, la sovrapposizione dei settori di tiro di batterie contigue) e vi si mantenga. percorrendo (caso linite) una retta parallela al frente della lata e a stessa, ad una distanza variabile da un minimo di 10 Km, ad un ma simo di 16, su uno spazio di 25. A completare le condizioni di favore della batteria costiera ammettiamo che, per costruzione, le sia consentito il massimo settore di tiro, cioè 180°. Con un calcolo semplicissimo possiamo determinare il tempo durante il quale la nave rimarrà esposta al tiro, temp) che sara di circa 44 minuti primi se, anzichè sfruttare la sua velocità, la manterrà in limiti tali da consentirle di continuare essa pure e con tutte sur agio, il faoco delle proprie artiglierie (18 miglia/ora pari a circa 33 chilometri). Una hatteria da 305/17, in tali condizioni, potrà far partire dalle cinque alle sei salve, concedend le un ritn, che e asenta di esegure le rizioni di puntamento con sufficiente esattezza. La probabilità a colpire il bersaglio dipenderà dalla preparazione della batteria e dalla espacità dei such organi di comando, ma la ritenanio esser dul 11.

Abbiamo premesso che quello preso in esame, rappresentava un caso limite, sia per le possibilità della difesa, sia per la tattica dell'at taccante. Nel caso normale, anche se costretta ad avventor i si esti pre l'attuto, la nave non percorrerà una linea retta nè uniforme, ma procederà a zig zag, compiend delle rapide ace state che, settame menomare gli effetti del suo tiro (del quale ha la completa iniziativa) varranno a rallentare di molto quello della batteria ed a ridume dersì, sensibilmente le probabilità di riuscita, inoltre, non e a preve dersì che in casi eccezionali la presenza di una sola unità, poichè normalmente saranno più navì che agiranno di conserva per medo

che, mentre alcune procureranno di tenere a bada la difesa, aitre si spingeranno sotto questa per eseguire il bombardamento dell'obiettivo fortificato. La batteria, soltanto con fuoco celere lanciato a grande distanza, potrà prevenire le intenzioni dell'avversario arrestandone la messa in atto

Infine, le batterie da 305/17 delle quali abbiamo voluto stabilire l'efficacia siccome le più moderne, sebbene per gittata non le più potenti, non sono numerose. Più spesso la difesa dovrà valersi di materiali più arretrati e di minore rendimento pratico, che, a parità di condizioni, ridurranno di parecchi punti le probabilità di riuscita già apparse non molto confortevoli.

Ma il tiro delle navi, non è il solo mezzo che l'avversario può impiegare nelle operazioni contro le coste. L'attacco è, spesse volte, accompagnato da tentativi di sbarco di truppe destinate ad operare, per via di terra, contro gli stessi obiettivi. Perchè possa dirsi efficace, la difesa deve essere in grado di stroncare tali tentativi, sia battendo le imbarcazioni che tentassero di avvicinarsi alla terra, sia battendo i contingenti di truppa che già fossero riusciti a sbarcare, impedendo loro di proseguire e cercando di ricacciarli verso il mare.

A tal uopo la difesa dispone di batterie di medio e piccolo calibro da costituirsi al momento del bisogno e destinate, a quanto è logico ritenere non essendo a nostra conoscenza precise disposizioni in proposito, ad essere disseminate lungo le coste, nei tratti abitualmente disarmati ove queste, per la loro naturale conformazione, meglio si presterebbero allo sbarco di truppe. Il loro còmpito appare quindi stabilito dalla dislocazione: opporsi ai possibili tentativi di sbarco, agendo specialmente contro le imbarcazioni che tentassero guadagnare la costa.

Fino a pochi anni fa non esistevano per queste batterie, speciali strumenti od apparecchi destinati a migliorarne il tiro adattandole ai metodi di calcolo usati in quello da costa propriamente detto, del quale riveste le caratteristiche essenziali. Si attuavano i sistemi cosidetti e alla campagnina », poco appropriati dato che il movimento e la velocità dei natanti si differenziano di molto da quelli del bersaglio mobile terrestre, rappresentato, di massima, da truppe od altri elementi in marcia, spostantisi con rapidità relativa. Tali sistemi costringevano, inoltre, la batteria a tenersi scoperta per poter eseguire il puntamento e, per conseguenza, visibile dal mare: era necessario migliorarne le condizioni, dotandola di mezzi atti all'esecuzione del tiro indiretto, per consentirle una maggiore esattezza ed efficacia e permetterle di agire da posizioni defilate. Questo risultato fu raggiunto

allorquando i reggimenti di artiglieria da costa turono dotati ui congegni per il tiro costiero delle batterie mobili, rispondenti, appunto, alle necessità ora esposte.

ALCUNE IDEE SULL'ODIERNO ARMAMENTO COSTIERO

Nella guerra dell'avvenire, pero, e dat, prevedere che alla commezzo dovrà avere nelle azioni di attacco, anche navale, una par ... pazione molto maggiore di quanto si sia verificato nel passato: l'aereo.

I continui progressi che si rivelano nel campo della tattica aviatoria, il suo felice, quanto pericoloso, comubio con la chinnea di guerra, la quotidiana conquista di nuove facoltà tecniche, fanno 🚶 l'orma gerca un potente mezzo di offesa. L'abbiamo vedate, si il guerra sia in pace, compiere veri miracoli e raggiungere niet. . .. superavano ogni aspettazione. Che cesa potremo attenderei anconda questi meravigliosi strumenti di civiltà e di grandezza, non mene che di distruzione e di morte? Quali mezzi dovrà ancora mettere in opera l'ingegno umano per aver buon giuoco su di loro?

Per ora la batteria antiaerea rappresenta un element pre e assimo contro gli attacchi quali si sono, fino ad oggi, manifestati: quale valore potrà conservare, numericamente e qualitativamente di fronte alle sorprese che, in questo campo, può serbarci il futuro?

La risposta non può esser fornita che dagli eventi..

\star

Occupandori delle l'atterie da costa propriamente dette, abni conotato come il loro armamento comporti delle gittate modegnoti. quelle delle artiglierie navali e come le installazioni non consentano una sufficiente celerità di tiro. Al primo di tali inconvenienti non si può ovviare in altro modo che portando le gittate attuali fino a raggiungere i 23 +25 chilometri che abbiamo riscontrato rendersi indispensabili.

La soluzione di questo problema non può essere trovata che l tecnici la nostro giudizio, essa petrebbe derivare da un duplice er dine di studi : sostituzione degli obici con cannoni e modificazione dei projetti.

La sostituzione degli obici cin caimoni potrebbe e ser futti ug ali ente per tutte le batterie, senza distinzione fra l'asse ed capoiché la grande distar za verrebbe ad annullare gli cuatti della 👵 i che in nessan caso è molto rilevante, nepquie ii taccherelle il pricipio che, in un recente passato, fece preferire, per il tiro contro navi,

l'impiego di artiglierie capaci di colpire con grandi angoli di caduta le parti meno corazzate di esse; le variazioni di tali angoli, specie alle maggiori distanze, si possono ritenere quasi insensibili o, per lo meno, non di tal valore da modificare di molto le componenti della forza viva residua. In compenso verrebbero a diminuire sensibilmente i fattori di probabilità del tiro avversario, costretto a portarsi sui limiti di gittata e, per conseguenza, nelle peggiori condizioni per precisione, esattezza ed efficacia del proietto.

Nei tiri alle minori distanze, l'impiego di cariche convenientemente ridotte potrebbe attenuare la radenza della traiettoria, già meno dannosa di per sè, date le migliorate condizioni in cui si effettua il puntamento delle bocche da fuoco e la maggior forza viva residua del proietto.

Le modificazioni da apportarsi ai proietti potrebbero trarre origine da quelle ormai adottate per artiglierie di medio calibro e concernenti la forma (rastrematura) e le dimensioni (aumento relativo della hinghezza delle singole parti).

Una seconda deficienza che abbiamo notato nelle odierne batterie da costa si riferisce alla lentezza del tiro. Una duplice soluzione presenta anche questo problema: aumentare il numero delle bocche da fuoco nella batteria, o modificare alcuni particolari delle installazioni esistenti.

Nel primo caso si raggiungerebbe lo scopo con la possibilità di sparare salve successive con pezzi alternati, riducendo alla metà il ritmo della batteria, senza diminuirne la densità di fuoco e senza aggravare eccessivamente il servizio telemetrico che, con personale bene addestrato, potrebbe funzionare con uguale regolarità; ma ciò importerebbe, naturalmente, un aggravio economico.

La seconda soluzione permetterebbe di scongiurare anche questo, senza allontanarsi di molto dai risultati sostanziali.

Le modifiche che si potrebbero prospettare sarebbero di varia natura e potrebbero riguardare il congegno di inclinazione (ritorno automatico della bocca da fuoco alla posizione orizzontale dopo lo sparo), il congegno di chiusara (apertura automatica dell'atturatore e conseguente espulsione del bossolo, dopo il ritorno alla posizione orizzontale) ed infine una serie di piccoli ritocchi che, nel loro insieme, porterebbero ad accelerare le operazioni di puntamento e l'esecuzione del fuoco.

A titolo di esempio si può accennare alla possibilità di avvertire, dalla camera di comando e dai casotti telemetrici, il momento di fine carica mediante indicatori luminosi agenti nell'istante in cui si ar-

ALCUNE 1DEE SULL'ODIERNO ARMAMENTO COSTIERO

1955

mano i percussori degli otturatori, ottenendo un attraparello zioni i o di di puntamento, a quella, non mono facilmente attuazie, di provocare lo sparo dei pezzi direttamente dalla camera di compute mediante apposito dispositivo elettrico, il che ridurrebbe al minimo il cosidetto tempo perduto.

È ovvio però che le batterie da costa propramente dette potranno armare che i panti più sensil ili del tronte marittin , no tre le grande estensione delle coste offrirà al nemico la probabilità di avere facili successi in punti o zone non munite di efficace difesa

Si affaccia così il vasto problema della difesa del fronte marittino, difesa nella quale in strettissimo accordo cooperano i mezzi della Marina, dell'Esercito e dell'Aeronautica.

Senza pertanto volerci addentrare nel complesso argement teremo come nella protezione costiera concorrano efficacemente e che le « batterie da posizione » dell'Esercito Betterie che se i dispongono di piccoli calibri, sono per celerità di tire, nrineggeve e speditezza dei sistemi di juntamente, particolarmente efficaci contrast de i tertativi di sbarco battendo i natunti (di massati i piconazzati e relativamente veloci) impiegati in simi i operazioni. I ganizzazione di queste artigherie, se pato limitarsi in pace alla cost tuzione di un micleo di Latterie convenientemente sistemate ed most carattere di batterie permanenti, di vrebbe poter essere, all'atto di mobilitazione sensibilmente aumentati in modo da poter assicati un'efficace difesa nei punti che si ritenesser, più n'inacciati

Giungiamo così a considerare l'ultimo elemento della difesa, quello richiesto dal mezzo più moderno di offesa: l'aereo.

Le navi, anche se non costruite appositamente, possone tr. si tare e lanclare a moment i opportuno degli apparecchi Sara questi impiegati nell'avvenire in concorso con le navi stesse che li trasportano? In quale misura? Con quali modalità?

Per rispondere a tutte queste domande sarebbe necessari al rere alquanto di tantasia. Preferianio richiamarci a quanto fin aconggi è stato fatto in materia, certi di non cirare afterma il cuancia le uzioni contre centri litoranei, nell'avvenire, non petr nu essere che còmpito precipuo dell'Arma dell'aria, alia quale il grossonaviglio da guerra servirà come mezzo ausiliario. L'attace o percipi trà comprendere due fasi distinte un'incarsione di acci la contidalle pavi e destinati a tentare il bombardamento di scripresa dell'altrico, in caso di successo, tentativo, da parte delle navi stesse, di finare gli sbarramenti per eseguire, se opportuno, lo sbarco di truppe.

Necessità, per conseguenza, di avere vicino alle difese più propriamente adatte contro il naviglio, un potente apprestamento antiaereo

Abbiamo già fatto cenno alle batterie, tecnicamente rispondenti fino a che non mutino i sistemi di attacco fino ad oggi verificatisi. Il loro tiro, però, può essere eseguito agevolmente finchè l'aereo si mantenga ad una quota che consenta l'esecuzione del puntamento; al disotto di tale quota le variazioni dell'angolo di tiro acquis ano valori e frequenza tali da rendere impossibile il puntamento stesso. Basandosi su questo elemento, la tattica aerea ha introdotto il metodo di attacco a volo rasente, ormai da tutti conosciuto. L'aereo, libratosi da una nave che si trovi al largo di parecchie miglia potrà dirigersi, rasentando la superficie del mare, verso l'obiettivo designato, celandosi alla vista e riducendo la propagazione del rombo del motore. Avrà così la possibilità di piombare, quasi inavvertito, sulle stazioni di ascolto e di avvistamento. Una quota non superiore ai 50 metri gli permetterà di superare la linea delle artiglierie antiaeree e di lanciarsi sull'obiettivo prima che esse abbiano avuto il tempo di preparare un tiro efficace; giunto l'aereo sull'obiettivo, l'artiglieria sarà ancora impedita ad agire, sempre in dipendenza della bassa quota, per non correre il rischio di colpire, anche col proprio fuoco, l'obiettivo amico.

Un assai dubbio successo potrebbe ottenere, nel caso considerato, anche il tentativo di frapporre fra l'aereo o gli aerei attaccanti e l'obiettivo attaccato un fuoco di sbarramento: la massima distanza alla quale, in buone condizioni di visibilità e di ascolto, può essere avvertita la presenza di un apparecchio che proceda a pochi metri dalla superficie del mare, si aggira, come è stato calcolato, intorno ai cinque chilometri, distanza che potrà essere superata in un minuto e mezzo circa. È sufficiente questo tempo perchè la difesa possa mettersi in grado di attuare uno sbarramento? Oppure essa dovrà accontentarsi, in simile frangente, di un fuoco pressochè a volontà, dotato di quella precisione e celerità che lo stato di eccitazione del personale potrà consentire?

Rimane, però, ancora un mezzo che merita di essere preso in considerazione: il tiro delle mitragliatrici Tenendo pur conto di tutti gli etementi che possono influire su di esso, uella partie lare circostanza (non escluso quello morale) sarà sempre possibile, sebbene non facile, eseguire il puntamento anche se l'aereo navighi ad una quota inferiore ai 50 metri e seguirne la rotta per quanto lo consenta la gittata dell'arma, sfruttando abilmente la sua manegevolezza e la grande rapidità del tiro.

Due mezzi, quindi, occorre sistemare contro gli aerei: il cannone per le maggiori distanze e quote, la mitragliatrice per le minori. Entrambi ugualmente efficaci nei rispettivi limiti di impiego, . trambi ugualmente utili a seconda della tattica usata dall'avversar

Nel potre termine a questa modesta esposizione non ci illuda a che le nostre forze inadeguate siano valse a renderla completa e relutiva ci sentirenimo paghi ugualmente se potessimo sperare di ave raggiunto il fine che ci eravamo prefissi, richiamando le menti so quadro che ci siamo proposti di tratteggiare.

Fine che ci è stato suggerito ed imposto dal fermo convincimento che per perseguire quella méta di grandezza, alla cuale l'orforti di mente e di cuore l'hanno da tempo indirizzata, la Patria da e essere anzitutto sicura: e che la Sua sicurezza risiede sulle Sue coste non meno che sul mare e sulle aspre vette montane.

Federico Vittorio Agnese

Capitano d'artiglieria.

RECENSIONI

LIBRI.

Generale Roberto Segre: Dizionario militare todesco-italiano. -- Roma, Istatuto Pobgrafico dello Stato, 1930, L. 100.

Il generale Roberto Segre, valendosi della sua profonda conoscenza della lingua tedesca, acquisita per studio e in missioni all'estero, ha proceduto alla compilazione di un Dizionario militare tedesco-italiano ed italiano-tedesco che, a giudicare dalla prima parte ora pubblicata, non mancherà di essere accolto con assai vivo favore dagli studiosi di argomenti militari.

La prima parte (Dizionario tedesco-italiano) comprende complessivamente quasi 50.000 vocaboli e, per non pochi di essi, le frasi più importanti in cui i vocaboli stessi ricorrono, assumendo volta a volta significato diverso.

Una parte dei vocaboli si può rintracciare anche nei dizionari comuni, col medesimo significato che i vocaboli stessi hanno nelle pubblicazioni di carattere militare; un'altra parte — la maggiore — è costituita da vocaboli rintracciabili bensi nei dizionari comuni, ma che, in argomenti militari assumono significato del tutto specifico o non rispondente a quello del linguaggio comune, un'altima parte infane, è costituita da vocaboli che non sono rintracciabili negli altri dizionari.

Il lavoro del generale Segre corrisponde pertanto non soltanto ad esigenze di utilità ma benanche di necessiti, tanto più che, durante la Grande Guerra e dopo di essa, sono stati adottati nell'ambiente multare numerosi vocaboli del tutto nuovi, dei quali è spesso assai difficile comprendere l'esatto significato.

Ciò è avvenuto anche per la nostra lingua, eppertanto anche un libro italiano di carattere prettamente militare non costituisce, ormai, lettura agevole per chi sia profano in materia, si che non sarebbe inopportuno anche da noi, un dizionario militare aggiornato coi tempi; a maggior ragione pero tale dizionario era cd i necessario per una lingua estera, ed in particolare per la tedesca, sia per le speciali difficoltà che presenta questa lingua, sia anche per la mole veramente ingente di materia-

RECENSIONS

1950

le letterario e documentario utile ai fini nulitari, che viene diffuso in lin-

Il generale Segre ha tenuto conto molto opportunamente anche del diverso significato di taluni vocaboli, a seconda che essi sono usati da scrittori germanici, austriaci o svizzeri e, con molti anni di accuratissimo lavoro, ha saputo dare vita - ed in modo pregevolissimo - ad un'opera che era assai vivamente attesa e che avrà come già abbiamo detto il il plauso di tutti gli studiosi

La Scuola Tipografica Salesiana di Roma, che ha provveduto alla stampa del Dizionano, ha portato a termine la sua non facile impresa in modo veramente degno, sicché anche la parte tipografica del volume si presenta in perfetta armonia con la bonta intrinseca dell'opera.

Generale di brigata di artiglieria Dell'ino Deambrosis: Monografie di geografia militare razionale. - Monografia n. 9, serie A. Fondamenti di grografia biologica, con 72 schizzi e figure, 1 quadro. Ediz, Lattes e C., Torrio.

Con questa monografia il gen. Deambrosis completa il 1º volume della sua interessante collana di studi geografica.

Gh argomenti di geografia biologica che costituiscono la materia di questa monografia trattata in forma razionale sulla base delle cognizioni positive delle scienze ausiliarie, offrono una sene chiara e completa di « paesaggi biologici » con l'intento di mettere in evidenza gli aspetti che hanno influenza sulle varie manifestazioni dell'arte militare. Particolari capitoli trattano diffasamente degli aspetti caratteristici dei paesaggi biologico-militari della nostra colonia africana e ne mettono in rilievo il valore strategico-tattico.

Lo studio, corredato da una ricca bibliografia e da un indice assai utile per una rapida consultazione della materia, contiene insegnamenti pratici e conclusioni concrete di somma utilità per l'intelligenza delle caratteristiche tattiche, strategiche e logistiche di una data regione e costituisce perciò opera assai pregevole non solo dal punto di vista scientifico, ma anche da quello didattico.

L'A. înfatti, che per ragioni essenzialmente scolastiche ha separatamente o successivamente nelle varie monografie (1ª - 5ª - 6ª - 9ª) studiato le forme e la natura dei vari terreni, vuole dimostrare come il quadro geografico di ogni Paese sia tutto un completamento unitario, come unitario è il problema tattico che il Capo vuole caso per caso risolvere.

Aldo Valori: La ricostruzione militare. - Libreria del Littorio, 1930. L. 15-

Nella 1º parte di questa sua nuova pregevole pubblicazione, Aldo Valori mette in chiaro il processo storico del pensiero del Duce nei riguardi della ricostruzione militare del Paese e di questa segue l'ordinato svolgimento, prendendo come punto di partenza il memorabile discorso pronunciato dal Capo del Governo al Senato, a conclusione del dibattito sul progetto Di Giorgio.

Nella 2ª parte egli riporta i discorsi e gli scritti del Duce relativi ad argomenti militari.

I capisaldi della ricostruzione militare, qual'è concepita dal Duce, sono

dai Valori così riassunti:

- organicità e unità della preparazione bellica, e perciò sintesi del comando;
 - stretta connessione fra l'organizzazione militare e quella civile,
- equa e meditata distribuzione delle risorse tecnico-finanziarie tra i vari rami delle forze armate;
- abolizione dei a doppioni a nei diversi dicasteri militari pur conservando la necessaria autonomia e originalità di soluzione nelle varie armi:
 - riconoscimento e sviluppo dei fattori morali; - esaltazione del sentimento patriottico e civico
- estensione della disciplina dal campo militare in quello politico e in quello del lavoro;

 armonizzazione perciò della vita nazionale nei suoi due aspetti di pace e di guerra;

- preparazione della gioventù attraverso le istituzioni fasciste dei Balilla, Avanguardisti e Premilitare

- organizzazione razionale delle forze intellettuali, tecniche, finanziarie, scientifiche del Paese fino dal tempo di pace per la eventualita di un conflitto.

Ma dove il Duce porta essenzialmente la sua attenzione e la sua passione di cittadino e di Capo è sull'equazione Esercito-Popolo che Egli vuole perfetta, si che il Popolo italiano sia degno del suo esercito e l'esercito del Popolo.

Sotto questo aspetto - dice il Valori - la più grande riforma militare è quella che Massolim ha introdotto nella vita italiana col Fascismo Da quando il Regime si è imposto, lo stesso ambieute della Nazione si e trasformato: non già che la politica abbia invaso l'esercito e la marina, fenomeno di decadenza al quale il Duce ha posto anzi il « veto » assoluto fin dal primo giorno della sua andata al potere, ma perche lo si rito animatore della rivoluzione fascista ha compenetrato di se specialmente le giovani generazioni rendendole addirittura irriconoscibili da ciò che erano fino a qualche tempo prima.

Generale Boucher: La fanteria sacrificata. — Berger-Levrault ed. n. 30. (Recens. Ten. Col. Lenci).

Il generale Boucher, uno fra , pau fecondi scrittori militari francesi, si rivolge con questo libro all'alto comando del suo Paese per indurlo a rivedere la dottrina muitare oggi deminante in l'rancia, d'attinua che, com'e noto attribuasce alla potenza di fuoco la parte preponderante nella battaglia

L'A, ricordando che nell'art for della «Instruction sur l'empler des grandes unites « si afferina che » Il famo è jattore preponderante nel conduttimento » e mettendo tale asserto in relazione con altre frasi del regolamento, ne deduce che il noto libro del generale Herr (comandante generale dell'artigieria francese durante la guerra, «L'artillerie, ce qu' elle a été, ce

196E

qu'elle est ce qu'elle doit être « ha troppo influenzato le supreme autor. dell'esercito orientando decisamente la loro mentalità a sopraval tare l'importanza del artigheria, arma del fuoco per eccellenza.

Il Boucher, vecchio fante, vede in ciò un pericolo perchè teme che la sopravalutazione del fuoco -- mezzo materiale -- significhi decadenza del mezzo morale, cioè decadenza della fanteria che agisce sopratutto in virtii

A sostegno della saa tesi l'autore passa in rapida rassegna gli avve menti della Grande Guerra alla fronte francese dimostrando che ogni q volta i capi dell'esercato adettarono quella che egli definisce la «dutiria» del coraggio , fecero cioe prevalere gli elementi morali, si ebbe la vittoria *La Marna * con Joffre, * la battaglia delle Fiandre * nel 1914 * la fine della guerra « con Foch, quando invece prevalse la « dottrina della potenza di fuoco » si ebbe la sconfitta o la stasi.

Anche i successi francesi del Mort -- Homme e della Malmaison (20 agosto e 23 ottobre 1917 - comundante il generale Pétam dovuti pu esclisivamente all'azione del artiglieria, ed ai quali maggiormente si il poggiano i fautori della dettrina della potenza di fuoco, non sono, secale o il Boucher conclusiva posch si tratta il azion a obiettivi hii, tati c richiesero cifre astronomiche di pezza e di inutizioni e scarsa influo. ebbero nell'economia generale della guerra

LA dedica in litre un camitelo al citato libro del generale Herr cofatandone passo passo le caverse affermazioni, alcune delle quali versare "c andaci E infine, in un ultima capitolo riassuntivo, in contrasto co gerale Herr che attribuisce alla potenza dei insteriali il successo finale rela-Grande Guerra, scriglie un inno alla fanteria e così conclude

» An possia no danque proclamare altamente quale vent, in l'sentibile che il coraggio dai nestri soldati e particolarmente della nostra f teria ha avuto nel successo la preponderanza più notevole; in altri termini che la fanteria è stata, nella Grande Guerra, quello che era sempre stata e noi aggiungeremo quello che essa sarà sempre: l'artefice primo della vit-

Il generale Boucher con questo suo ulti no scritto e senza dubbio di cri sore di una santa causa. Non possiamo tattavia fare a meno di rilevare e i le sue argementazioni non appaieno sempre totalmente persuasive in a secorre tener presente che il libro del Boucher e un libro di passione. Ci i si intaisce fai dalle prime battute quando egli, per chiarire a qual titolo prende la parola sud'inportante questi me, ci dice, con ben giustificato orgoglio, che appartiene ada generazione che ha fatto due guerre; che fin dal 5 novem de 1854 em peritto de, moli del 3,00 di linea quale confunt de troupe " che La portato per 17, anni 1 gialoni di ce connel o e che 3 percen 1 is cinc pro vecchio fante e il più anziano dei comandianti di Corpo di tanter-

Un libro così fatto non si deve pertanto leggere con eccessivo qui o critico e le sue frasi non vogliono essere pesate con la bilancia dell'orafo. Occorre invece penetrarne lo spirito, ed allora il lettore sentirà che, in sostanza, il Boucher dice

Perfezionate e aumentate pure le articher,e e i materiali bell. di ogni sorta, ma non menomate la fanteria, anzi fate in modo che il suo morale, il suo prestigio, siano sempre maggiori sì da diventare l'Arma più ricercata; perchè il giorno in cui la fanteria dovesse cedere, a nulla potrebbero servire i materiali più progrediti e tutto si sfascierebbel

È cioè l'accorato grido di allarme di un vecchio soldato che ritiene funesto alla sua Patria l'affermarsi di una dottrina di guerra che mette in primo piano i mezzi materiali, trascurando quasi i valori morali, dei quali abbiamo pur avuto modo di considerare l'enorme importanza nel corso dell'ultimo grande conflitto.

Documenti tedeschi sulla battaglia della Marna. - Collezione di memorie, studi e documenti che debbono servire alla storia della guerra mondiale. Payot, Paris, 1930.

Il volume comprende i seguenti studi: « Il mio rapporto sulla battaglia della Marna » dei gen. von Bülow; « Fino alla Marna nel 1914 » del gen. Tappen che nei 1914 era Capo dell'Ufficio Operazioni del Gran Quartier Generale; « La missione del ten. col. Hentsch » del ten. col. Muller-Loebnitz

Tali documenti sono stati tradotti in francese e riuniti nel volume in

parola dal ten. coi. Költz dello S. M. dell'esercito francese.

La battaglia della Marna, dice il Költz nella prefazione del libro, va considerata, nella guerra mondiale, come la più grande per risultati morali e materiali. I Tedeschi però non la consideranno e non la considereranno mai come una loro sconfitta

Le polenuche hanno portato a cercare i colpevoli dello « scacco della Marna : cinque personalità sono state particolarmente prese di mira; il gen. von. Kluk — il gen. von Bulow — il gen. von. Hausen — il ten. coi, Hentsch e lo stesso von. Moitke.

Alle accuse mosse, essi hanno opposto le loro giustificazioni. Nel vo-

lume sono raccolte appunto tre di tali difese.

Il Bulow inizia il suo rapporto col parlare del concentramento della 2ª Armata e dell'attacco di Luegi: paria in seguito della battaglia della Sambre, di quella di S. Quintino-Guise; e infine dell'Aisne,

Il rapporto del Bulow, scritto nel dicembre 1914, non contiene recriminazioni e non trae conclusioni; è la serena esposizione degli avvenimenti, esposizione convalidata da citazioni di ordini e di dati riguardanti igli schieramenti e le forze.

Il Tappen, nella sua « Memoria » tratta a grandi linee del piano di operazione, della mobilitazione, della radunata e delle operazioni che por-

tarono alla Marna Dedica poi un breve capitolo alla battaglia.

& La ritirata della Marna è stata causata, secondo il Tappen, dalla mancanza di truppe: due Corpi d'armata, IX e III, erano stati chiamati all'ala destra della 16 Armata; il Comando non disponeva moltre di riserve per parare agli inevitabili colpi che, fatalmente, nel corso della battaglia sarebbero stati dati su qualche punto della fronte.

L'A. si pone poi la seguente domanda, se la Marna fosse terminata senza alcun risultato positivo per i Francesi ed Inglesi, il fatto avrebbe avuto conseguenze decisive sugli ulteriori avvenimenti militari ed avrebbe potuto portare alla fine della guerra? L'A. risponde negativamente.

RECENSIONS

Il Loebnitz, archivista capo del servizio degli archivi del Reich e già addetto, col grado di ten colonnello, al Grande Stato Maggiore, tratt. i el suo lavoro un solo particolare della battaglia della Marna: l'opera svoita del ten, col. Hentsch, inviato 1'8 settembre del 1914 da Moltke alle Armitte d'ala destra per informarsi sulla loro situazione e per coordinare eventualmente la loro ritirata.

L'A. conclude il suo interessante e documentato lavoro col dire ce la ritirata dell'esercito tedesco dell'ovest, il 9 settembre e nei giori se guenti, fu il risultato d'una libera decisione del comandante, il ripugamento non fu imposto; la vittoria tattica fu fino all'ultimo momento dalla parte tedesca

W. S. Churchill: La crisi mondiale. Vol. II (1915). — Roma Società Anonima Poligrafica Italiana, L. 30 (1)

Già abbiamo segnalato nel fascicolo di settembre 1929 la pubblic zione della versione italiana del I volume di questa assai interessante opera cel Churchill.

L'afficio del Capo di S. M. della Marina, al quale si deve tale lode, de iniziativa, ha successivamente pubblicato anche il volume II, tracotto essipure, con la consueta accuratezza e fedeltà, dal capitano di vascello Federico. Castracane

Il volume tratta degli avvenimenti del 1915 che fu l'auno dei Darda nelli, ed è perciò particolarmente interessante purche, come e noto, chi idetale impresa e la sostenne poi in seguito fu proprio il Churchill.

Del 21 capitali nei quali è divisa la narrazione, ben 21 sono dedicat all'impresa predetta della quale il Churchill espone la genesi, lo svolgimento e l'epilogo.

Quale fu la genesi dell'impresa? Fermata alla Marna ed all'Yser quelli, che il Kaiser aveva orgogliosamente definita come « la più grande valang, di ferro e di fuoco che si fosse mai rovesciata addosso ad una Nazione» la fronte occilentale si era stabilizzata in una linea minterrotta di timece che nessumo dei que avversari era in grado di sione ue, giacche le az in dell'anno precedente avevano gia dimostrato l'inanita degli attacchi fici tali. Al tempo stesso la Marina, inglese distrutta alle l'alkland la squa limi di von Spec e liberati gai Oceani dai pochi corsari tedesch, superstiti i en aveva altri obiettivi positivi ed immediali da perseguire all'intiori dell'i snervante attesa della battaglia campale da parte della Grande Flotta

Il Charchal, al contrario, e impaziente di agire, e l'ammo suo in pul sivo ed ar lente si ribella a quella specie di *[atalismo* da ciu paiono invase le alte sfere della politica inilitare. Po chè capisce che la fictia noi si im pegnerà mai volontariamente, egli vorrebbe almeno e scoprire qualche cosa che, se raggiunto, mettesse il nenuco in una situazione tale da costringerlo ad impegnare la sua flotta a qualunque costo s; di qui la ricerca dell'obiettivo marittimo.

Ma è proprio vero, egli si domanda, che una situazione di questo genere non presentasse alcuna via d'uscita?. A questa domanda risponde negativamente, soggiungendo: « L'essenza fondamentale del problema guerresco rimaneva immutabile nonostante le enormi proporzioni assunte dal conflitto. Così la linea del fronte degli Imperi Centrali, pure estendendosi dal Mar dei Nord fino all'Egeo e al Canale di Suez, non era diversa, in linea di massima, da quella di una piccola Armata che si fosse trincerata in un istmo coi due fianchi appoggiati all'acqua. Fino a che ci si limitava a considerare il teatro di guerra francese come un tutto a sè, il punto morto esisteva fatalmente ed il fronte dell'invasore tedesco non appariva suscettibile di poter essere nè rotto, nè aggirato; ma se si considerava la guerra nel suo insieme, coordinandone le singole azioni come per una unica battaglia e chiamandovi a partecipare anche il potere marittimo britannico, la possibilità di movimenti aggiranti su una scala vastissima si tornava a presentare subito all'Intesa. Si traffava senza dubbio di movimenti così giganteschi e complessi che assumevano l'aspetto di altrettante campagne vere e proprie, ciascuna delle quali richiedeva il concorso di eserciti grandissinu, una padronanza completa del mare ed un'apposita azione diplomatica.

« Nel momento stesso nel quale il Comando Supremo francese deplorava che il fronte nemico non presentasse dei fianchi suscettibili di ventre aggirati, stava invece di fatto che gi'Imperi Centrali ne avevano, e di oltremodo vulnerabili, tanto da potersi affermare in riassunto che al principio del 1915 la situazione gei ci de strategica era caratterizzata proprio dai seguenti tre fattori salienti, un punto morto in Francia sul teatro printipale, la necessita urgente di risolverlo prima che la Russia fosse sopraffatta e la possibilità di risolverlo mediante operazioni grandiose di carattere anfibio».

Queste ultime avrebbero potuto svolgersi o contro il fianco settentnonale o contro quello meridionale dello schieramento nemico. Al nord si sarebbe trattato di occupare un'isola tedesca (Borkum), penetrare nel Baltico e darvi la mano ai Russi per sbarcare sulle coste di Pomerania un loro Corpo d'esercito, al Sud di attaccare a fondo la Turchia che costituiva l'elemento più debole della compagine nemica. La prima, riuscendo, poteva avere un effetto risolutivo sull'esito finale della campagna; ma presentava difficoltà formidabili, poichè comportava, fra l'altro, la necessità di battere la flotta tedesca d'Alto Mare, la quale per contro non si sarebbe impegnata fino a che non avesse visto la minaccia costiera prendere forma concreta. La seconda consentiva invece di sfruttare in pieno la padronanza assoluta di tutti i mari oltre Calais che l'Inghilterra si era ormai assicurata, garantiva l'adesione all'Intesa di tutti gli Stati Balcanici (Bulgaria compresa), i quali, debellata la Turchia, avrebbero potuto venir lanciati contro il fianco dell'Austria, e avrebbe infine assicurate in modo definitivo le comu nicazioni con la Russia che mostrava già i primi sintomi di esaurimento nelle sue risorse tecniche.

Le simpatie delle alte sfere della Marina andavano piuttosto verso il Nord, come era naturale, data l'attesa in cui vivevano della grande battaglia navale una neanch'esse si dissimulavano le enormi difficoltà dell'impresa e titubavano sempre piu, quanto piu si avvicuava il momento della

G.i ufficiali delle forze armate dello Stato possono ottenere il volume al prezzo di L. 25.

1965

risolazione Lo stesso Lord Fisher pure parlando molto di Borku i primertava gli Stati Maggiori con la sua solita foga a condurre a terri i milavoro preliminare i me si scorgeva in lui quell'energia violenta e fatariche gli era caratteristica allorche un problema gli stava veramente a chore i In realtà Churchili è il solo che vede ed apprezza subito le grandi possibili che offre l'operazione meridionale e se ne fa il sostenitore appassioni i ma la profondità della sua concezione rini me incompresa ai pai, e questi, nel dubbio, si attengono al più pericoloso dei partiti, qual'è quello di seguirlo senza convinzione.

In questa meomprensione e in questa mancanza generale di centitatione che si sente aleggiare in futto il libro e che dominò tatta la conditti dell'azione, è la condanna implicita e preventiva dell'esito finale di questi Non è il caso di ridomandarci per la centesima volta se essa fosse, opporno, votata all'insuccesso fino dalla sua concezione; una cosa però è ce e cioè che tatto le possibilità di successo, se ve n'erano risicaleva in decisione e nella rapidità di esecuzione che consentissero di agire di sorpresa.

Invece avvenne proprio il contrario. La stessa dicitura sibilin.

la quale la deliberazione del Consigno di Guerra fu verbalizzata mostra
come l'impresa dei Dardanelli fosse decisa quasi come un'operazione accessoria alla quale si attribuiva un importanza più politica che militar.

L'Ammiragliato prenderà subito in esame la possibilità di agire in Altico a Cattaro o altrove, allo scopo, fra l'altro, di esercitare una pressiosull'Italia, e, oltre a ciò preparer, una spedizione navale di effein febbrato con lo scopo di bombardare e conquistare la peni sila di estipoli e con l'objettivo di occ pare Costantino por

Le conseguenze pratiche di questo stato di cose non tardano a la sentire: le indecisioni e i tentennamenti di Kitchener, la cui « interpretazione del processo mentale in questo periodo rappresenta un rempi. quasi uguale a quello costituito dal problema stesso della guerra un giorno rifiuta delle Divisioni che offre poi il successivo, finiscono per costituire quell'esercito sul quale da principio non si era e miato e che arriai Dar linelli troppo tardi e troppo disorganizzati per sferrare cati i di sorpresa, ma ancora in tempo per in l'irre la Marina a desistere i il stati L'il intatti l'ammiraglio De Robeck che la sera del 18 marzo, dopo il v tentativo di forzare la Stretta di Cianak e la perdita delle quattro vecchi unità su quel campo munato di Eren-Keny che i suoi dragamme non avevano fatto a tempo a localizzare e che leveva dare origine a tanta legeral. dune alla deriva butterie l'inciasibiri a gran le distanza ecc., era is dat Dardanell, con la ferma intenzane di raprendere cattacco a si alla saccessiva, i. I anivece cambia improvvisamente idea non appena carri del generale Hamilton gli fa intravencre la possibilità di tra formere i operazione combinata con l'esercito quella che fino allora era stata conce pita come esclusivamente navale,

Si arriva così al tragico sbarco del 25 aprile al quale i Turchi, che ne hanno contezza tempostiva, trovano futto il tempo di prepararsi alli dati la la difesa dello stretto al generale tedesco Lunan y n Sandors no mancata agni possibilità di sorpresa al compito appare sobite aux o par luo di quanto non si fosse previsto. Kitchener si assume bensi senza est-

tazione tutta la responsabilità dell'impresa, ma questa è ormai compromessa, tanto più che a lui fanno difetto da un lato la convinzione profonda della bontà nella causa e dall'altro la libertà di decisione nell'impiego delle forze che la fronte francese reclama per sè con sempre maggiore insistenza. Così finisce sempre per concedere rinforzi all'Armata d'Oriente troppo tardi e in misura impari allo scopo, sfiorando quasi sempre un successo tattico decisivo al quale vengono a mancare quel paio di Divisioni di riserva che o sono in mare od attendono l'imbarco e che arriverranno poi sul campo di battaglia a tempo per esservi sacrificate, ma troppo tardi per assicurarvi la vittoria.

La battagha di Suvla, che costituisce, secondo il Churchill, « l'episodio più doloroso di quanti ne contengono i voluminosi e svariati Annuali dell'esercito britannico », e nella quale « agli estremi del coraggio e dell'intelligente tenacia che si verificarono da alcune parti, fanno riscontro, da alcune altre, quelli di incompetenza e inerzia », segna il fallimento definitivo della campagna terrestre che si trascina in seguito stentatamente fino all'epilogo fatale e inevitabile dell'abbandono.

Quanto alla Marina, dalla quale era partita l'idea dell'impresa, e che si era illusa di poterla condurre a termine da sè, dopo lo scacco del 18 marzo rimane praticamente inoperosa, o, per meglio dire, limita la sua attivita all'assistenza diretta all'esercito nel campo logistico ed in quello tattico, ma senza intraprendere nè concepire nessuna grande azione strategica combinata con le azioni che l'esercito svolge nella penisola. L'ostilità da prima sorda por sempre par palese, de le alte sfere dell'Anunit igliato, le quali men hanno occhi e pensieri altro che per la Grand Fleet, ostilità che culmina nelle dimissioni di Fisher col quale cade l'intero Gabinetto liberale, si manifesta con una sistematica opposizione a tutte le proposte e a tutte le iniziative che tentano di utilizzare la flotta per qualche cosa di più concreto e redditizio che non sia la scorta di trasporti o il tiro del mare contro posizioni mvisibili. e le rare volte in cui «l'Ammiragliato sarebbe disposto ad agire, il miuto viene invece dall'Autorità Navale sul luogo! Il « 20 » era divenuto la norma generale di tutte le nostre sedute e schiacciava ormai col suo peso mortale le ultime speranze in quell'azione nella quale risiedeva ancora, secondo me, la salvezza del mondo. Invano un mese più tardi lo stesso De Robek, ispirato dal bravo e ardente Keyes, propose di rinnovare l'attacco: la sua ora era ormai passata, nè io potei più far ritirare quel «no» al quale 10 stesso dovevo presto o tardi soccombere. Ancora invano l'Ammiraglio Wemyss successo nel comande a De Robek insisté col nuovo comitato di Lords per mettere in atto il piano di Keyes, come invano quest ultimo si dimise da Capo di Stato Maggiore della Squadra e si recò personalmente a Londra per cercare di convincere Lord Kitchener e il mio successore a dare il loro consenso. Il a no a trionfava sempre fra il generale consenso, apportatore di innumerevoli rovine ».

Sull'opposizione di Fisher, prima sorda e poi violenta, ci sarebbe molto da dire, anche perche essa costituirà uno dei punti che più ecciteranno l'interesse degli storici futuri, e la testimonianza del Churchill, anche se non e sempre del tutto d'amteress da, sari certe preziosa per rintracciare il processo mentale dell'illustre Ammiragho che viene da lui definito come e il più distinto Ufficiale che abbia avuto la Marina Reale, dopo Nelson s.

RECERSIONI

1967

Lord Fisher afferma ripetutamente, nelle sue « Memorie », di . - re stato contrari) an dal primo il miento all'impresa dei Darganela Nelson aveva lasciato detto che le navi non devono mai combattere controi forti »; ma il Churchill, forse per rispondere a questa affermazione scri che nessano affacciò contro il piano marittimo d'attacco il nameno dubbio di natura tecnica, tutti anzi considerarono il piano stesso come ol tremodo inferessante e promettente Ciò nonostante e pero certa de la la contrarietà del vecchio lupo di mare non tardò a manifestarsi con un crescendo continuo.

In conclusione sembra che nessuno abbia afferrato a fondo l'idea del Churchill circa i vantaggi enormi che sarebbero scaturiti da un successo in Levante.

Le conseguenze ultime furono quelle che dovevano essere mancanza completa di decisione, di determinazione e di coordinazione fra gli sforzi della Marina e quell' dell'Esercito, in un operazione che, difficals a per se, avrebbe richiesto tutto il contrario come condizione primordia e e indispensabile. Più di una volta, dall'insieme della narrazione del Churchill si La la sensazione che gla uonami anzache dimanare e guidare gli e - c - si siano lasenti dominare e - prendere la mano « da questi

E la solita domanda ricorre allora ancora una volta alla mertelettore, era possibile, agendo diversamente, conseguire il successo? Ma ad essa non si può rispondere che con le parole di A. France che « ce n'est pas une chose fache que de refaire l'histoire ».

È però molto probabile che lo storico dell'avvenire che studierà lo svolgimento dell'immane conflitto dovra concludere che 1 i lea della grandiversione ansibia costituisce una delle pochissime, se non la sola, fra l grandi concezioni strategiche che il conflitto stesso ci offre. È se questo sufficiente titolo d'onore per colia el el ideo vale altresi, dopo quanto cobiamo detto, ad attrarre l'attenzione su questo libro che, sentto nel solito stile piano e vivace, si fa leggere con lo stesso interesse dal tecnico come dal profano, quanto, se non più, del volume precedente.

Intendente militare Lagoria: Mobilitazione e intendenza militare. -- Charles Lavauzelle, Paris. (Recens. Ten. col. Chinco).

L'A. pubblica con questo volume quattro conferenze tenute ai centra di caltura di alti stum mi itari e navali ed alla scuola super cre di gueri. nelle quali tratta della organizzazione e del funzionamento di pacc e e guerra dei servizi d'intendenza militare e della mobilitazione economi-

È un volume ricco di notizie di ricordi storici, di acute considerazione che pongono in rilievo la complessita e l'importanza dei scivizi di n'iterdenza, a Jaali devono svolgersi ii, perfetto accordo con le dirett ve de, co mandi, e confermano la necessità che la Nazione prepari fin dal tempo di pace la sua mobilitazione economica, per modo che allo scoppiare del conflitto tutte le forze si trovino pronte ad entrare in funzione per il consegui mento dello scopo finale la vittoria sal nemico

Riteniamo pertanto utile riportare talune notizie che possono interessare i lettori della Rivista.

L'intendenza militare francese, che si può paragonare in certo qual modo al nostro Corpo di commissariato militare, ha due gruppi di funzioni, l'uno nguarda il reformimento dei viveri e del vestiario, l'altro comprende la verifica dei conti, la redazione di atti di stato civile, notarili, ecc.

In particolare l'intendenza ha in tempo di guerra le seguenti attribu-

- organizzazione, direzione ed esecuzione tecnica dei servizi di sussistenza, del vestiario, degli alloggiamenti, dei finimenti della cavalleria:

--- assegnazione dei fondi ai corpi,

 verifica dei conti, delle distribuzioni, delle consumazioni in quanto riguarda fondi e materie interessanti il servizio d'intendenza;

- verifica dei conti dei corpi di truppa e amministrazione del personale che non ha comando di truppa;

- controllo del servizio di tesorena.

Per l'esplicazione di tali attribuzioni l'intendenza dispone dei seguenti

personali

- un Corpo direttivo o d'intendenza, composto di funzionari appartenenti all'esercito attivo, aventi una gerarchia speciale con corrispon denza di grado a quella militare, e cioè: intendenti generali di ra e 2ª classe (generale di Divisione e di brigata), intendenti militari di 1ª, 2ª e 3ª classe (colonnello, ten. colonnello e maggiore), intendenti aggiunti (capitani)

Gli ufficiali di intendenza sono reclutati per concorso tra i capitani di tutte le armi e servizi che abbiano determinati requisiti; gli ammessi sono inviati alla scuola superiore di intendenza, nella quale vengono svolti insegnamenti relativi alle sussistenze, al vestiario, alla organizzazione industriale degli stabilimenti, alla mobilitazione, ai rifornimenti in generale. Gli allievi seguono moltre alcuni corsi alla scuola superiore di guerra, alla scuola libera di scienze politiche, alla scuola superiore di studi commerciali.

In tempo di guerra i quadri attivi sono completati con « attachés d'intendance » aventi grado corrispondente a tenente e sottotenente; questi ufficiali però non hanno la qualifica di « funzionari », per cui non possono

compiere veri e propri atti di direzione.

.4 - Ufficiali di amministrazione - con gerarchia da sottotenente a ten colonnello. Sono reclutati tra i sottufficiali di tutte le armi e servizi e ricevono un'istruzione speciale alla scuola di amministrazione di Vincennes. Sono ripartiti in tre ruoli: ufficiali degli uffici, ufficiali delle sussi stenze ed ufficiali del vestiano e casermaggio; i primi coadiuvano gli ufficiali di intendenza nei lavori di ufficio, gli altri formano il vero corpo dei gestionari degli stabilimenti d'intendenca.

- Commessi ed operai di amministrazione, Sono militari di truppa (scritturali, panettieri, macellai, ecc.), posti a disposizione degli ufficiali di amministrazione. In tempo di pace sono riuniti in « sezioni », in tempo di guerra formano unità amministrative diverse a seconda degli incarichi da

compiere e delle grandi unità alle quali sono assegnati.

L'organizzazione dei servizi d'intendenza in campagna, all'inizio dell'ultima guerra, era la seguente:

stiario.

(ECENSION)

1969

Divisione di Janteria - organo direttivo: una sottointendenza . . litare coadluvata da organi esecutivi, e cioe.

- un gruppo di sfruttamento;

- un parco buoi con sezione di automezza per il trasporto della came alle truppe;

- una cooperativa per il rifornimento di derrate e generi diversi alla truppa:

- una riserva di derrate che poteva consistere in depositi chi i convogli, permanenti o temporanei, organizzati con i mezzi di trasporti con disposizione delle grandi unita-

Il gruppo di sfruttamento comandato da ufficiali di aminimistracomprendeva un certo numero di commessi e di operai di ammin stra a coreclutati nelle professioni aventi maggiore attinenza con l'alimentazi . ed aveva il compito di coadiuvare i corpi nella raccolta delle risorse locati e di provvedervi direttamente nel territorio assegnato alla Divisione.

Il parco buoi era composto di un ufficiale di amministrazione, d. 1

certo numero di commessi (bovari) e di una sezione di autobus,

Il convoglio amministrativo comandato da un ufficiale del treno : organo di trasporto messo a disposizione del sottointendente per il servadei viveri ed era costituito con personale del treno e con operal e commessi di amministrazione. Questi ultimi erano posti al comando di un ufficiale di amministrazione.

Organi ausiliari dell'Intendenza erano gli illiciali de apprese g ment, assegnati alle varie unità organiche a disposizione dei quali eraposti i treni reggimentali, le vetture carne ed il nucleo di personale per il servizio dei viveri.

Il treno reggimentale era organo di trasporto di distribuzione e ... i fornimento, composto di tre sezioni (distribuzione informmento e riserv

La sezione di distribuzione era composta delle vetture cariche della razione di viveri (meno la carne) che veniva distribuita la sera per la consti mazione del giorno successivo, la sezione di informimento era invece coposta dalle vetture vuote che dovevano andare indietro a riformisi di v ven, diventando così sezione di distribuzione nel giorno successivo, la 4zione di riserva trasportava le derrate destinate al ricompletamento (+) viveri di riserva consumati dalla truppa.

Per il trasporto della carne il treno reggimentale disponeva di speciali. vetture le quali ricevevano giornalmente la carne necessaria e la trasjo-

tavano nello stesso giorno alla truppa. Nessuno stabilimento era assegnato alla Divisione per il servizio ve-

Corpo d'Armata - organo direttivo una direzione del servizio di interdenza; organo esecutivo: una riserva di commessi ed operai di amministrazione, con còmpita analoghi a quelli del gruppo di sfruttamento delle Divisioni.

Per il servizio di vettovagliamento del quartiere generale del Capd'armata e degli elementi non indivisionati, era assignato al Corpo d'or mata un sottomiendente con funzion, e mezz, uguali a quelli dei sottom tendenti di Divisione (gruppo di sfruttamento, convoglio amministrativi parco baoi con relativa sezione di rifornia ento carne)

Anche il Corpo d'armata era sprovvisto di stabilimenti per il servizio dei vestiario.

Armata -- organo direttivo: l'Intendenza di Armata Per quanto riguarda gli organi esecutivi, all'Armata erano assegnati sia quelli del servizio di vettovaghamento, sia quelli del servizio vestiario.

a) Per il vettovagliamento si avevano

- un distaccamento di commessi ed operai di amministrazione; - magazzini e depositi costituenti le riserve fisse, destinate al rifornimento delle dotazioni degli stabilimenti di Corpo d'armata e di Divisione, oppure per soldisfare a. bisogia delle truj je sia gi malieri sia eventuali:

--- un parco buoi, destinato a rifornire quelli delle grandi unità di ra linea in caso di deficienza delle risorse locali;

panifici delle stazioni magazzino e delle stazioni regolatrici,

sia stabili sia mobili;

 i convogli amministrativi a trazione meccanica ed a trazione animale per il rifornimento ai Corpi d'armata nel caso in cui vi fosse necessità di effettuare i nformmenti per via ordinaria.

I suddetti stabilimenti erano scaglionati lungo la linea di informmento dell'Armata ed avevano dotazioni di varia entità gli approvvigionamenti pui important, etano pero quelli che s. trovavano alle stazioni magazzane,

Durante la guerra i convegl, ammin, trativi assegnati alle grandi unit : furono soj pressi, ma , autore mette in mbevo che tale soj pressione fu devata n' n gia a ragioni tectache, ma a deficienza di quagropedi, e riclaari a l'attenzione su tutti gl'inconvenienti ai quali se potra andare incontro in un eventu, le futura guerra di novimento per la mancata assegnazione alle grandi unita dei convogli animuistratava, quali rap
p resentande una ri serva di derrate al seguito delle truppe, rendeno più sicuro ed elastico il riformmento giornalicio. Se il prevvedimento nen ha dato luogo ad inconvenicnti durante la passata guerra, che fa guerra di posizione, potrebbe in vece darne in una guerra di movimento.

In hogo di convogh amministrativi fur soi costituiti depesiti di derrate alle stazioni di rifornimento, quelle cioè più vicine alle truppe

L'organizzazione di fine guerra corrisponde a quella prevista per l'eventualità di una guerra futura.

b) Per il vestiario

- un magazzino alla stazione regolatrice;

- un magazzino nella zona dell'Armata, che fu però soppresso durante la guerra.

Circa i sistemi di rifornimento alle truppe, l'A. tratta degli svantaggi e dei vantaggi dei due sistemi normalmente usati da quasi tutti gli esercit. sfruttamento delle risorse locali ed invii da tergo, e ricerda corre la Francia nei tempi passati, cioè dalla guerra dei trent'anni a quella del '70 non abbia quasi mai applicato i due sistemi contemporaneamente, mentre invece li applicò nell'ultima guerra durante la quale il servizio dei rifornimenti viveri alle truppe si svolgeva nel modo seguente:

d'lla staziene n'agazzino portiva g'emplmente un treno carico Con una razione viveni en avena per tuate le truppe del "Aimata datetto alla

1971

stazione regolatrice, la quale provvedeva a smistario fra i diversi Corpi d'armata, trattenendo in deposito le derrate che non abbisognavano. Corp. I amarta i perch. le rispisa loca i ciamo al bon lanti o per motava e provve seado ai le i anti artavidalla s'azione u mozzano las indicato del generi che aveva in di pisato. The s'azioni di raformite al quali, erano carette le spe lizioni per cura del a siazione regilitare i vano giorni dimente i treni respinienti di seo in di ritori monto per i varo i generi. Le distribuzioni alle s'azioni di rati in atendo erano fit te a cura di apposito personale inviato giornalmente dall'intendenza di Armata in accompagnamento dei treni deriate. Se per i le tri ppe erano l'intarci s'azioni errova rice i treni reggimentali, and ava ic a rifornirsi ai convogli alim instrativa divisionari o de il elementi nen indivisionati, i quali si riforni ano il e stazioni di rifornime ito.

Ove poi la distanza tra i convogli ammunistratari e dette stavia, stata troppo grande, i comandi di Armata disponevano perchè i gener, fossero avvicinati alle truppe mediante impiego dei convogli ammunistrativi di Armata.

In seguito alla soppressione dei conveghanta instruta an tremate mental, facevano capo esclasivamente alle seguito de minimulario.

Il sistema di cui abbruno parato si riferio i di cosi letti riforni i il giornineri che compre i levano le derrate lesti dei a soldisfare il sogni normini de le trappe pane viveti co aplementari, vibi aviti si svolgeva enzi bogno di richieste da parte degli organi delle grui unita li re linea i qui il dovevano solo segnalare le varizzi ni di in qui il queste fossero li tale entitò da richi dere una variazone il l'entità delle spedizioni per parte delle stazioni magazzino.

Per i reformimenti eventuali, quelli cioè comprendenti lerrate le i nate a bisogni saltuari oppure derrate che i ornaltmente divevano essat tratte delle resuse socali ma che in talane circostanze non era possil avere nelle quantiti, necessare gli organi delle grandi uniti di 1º i facevano richiesta di volta in volta che si manifestava il bisogno.

Il rifornimento degli oggetti di vestiario avveniva per cura del la tendenza di Armata il base alle richieste che le pervenivano per via gerarchica da parte dei corpi e reparti dell'Armata

In tema di mobilitazione economica l'A, si occupa dei provvedi lei i studiati fin dal tempo di pace ed attuati all'atto della mobilitazione per le sicurite i riferminienti dei generi di vettovagliamento e degli oggetti di vestiano, della mobilitazione agricola, industriale e finanziana le dei provvedimenti di curattere generale intesi a disciplinare i consumi

Mobilitazione economica. Nei riguardi del vettovagliamento erano previsti tre ordini di provvedimenti:

- costituzione di depositi derrate e materiali interessanti il vettovagliamento;
- organizzazione del cosidetto sistema del vettoragliamento narro-
 - importazioni dalle colonie francesi e da altri Paesi esteri. La costituzione di depositi fu limitata in tempo di pace per economia

di spesa, ma fu completata all'atto della mobilitazione, portando le dota zioni ai quantitativi che erano stati previsti.

Il vettovagli mento invion, le concepito un di. 1852 dall'intendente nalitare Ducuna, comprendevi na compresso di misure aventi lo scipo di raccognere sal territorio nizionale le usorse, ei principali generi occorrenti per l'alii ientazione dell'esercito difanti cime riso cizo cafic zacchero, lardo sale accuavite, i en neuo Le misure del tempo li pace consistevano essenziali ente nei i em obi più cella statistica relativa alle risorse dei generi similicati. Il ele statistica era fatra dal em itato di rii mimmento di partimentale presiedato dal preietto e compisto di competenti civili e militari. Tale comitato doveva tener conto non soltanto dell'esistenza dei generi, ma inche dede variazioni cia e avvenivario nelle derrate durante l'anno, in dipendenza dei raccolti, del con anno e del movimento con merciale (importazioni ed esportazioni) e di quello industriale trasformazioni ciale (importazioni ed esportazioni) e di quello industriale trasformazioni

Il Ministero della Guerra, in base ai risultati di saliatte statistiche el ai bis ri n della ta obdatazione appartiva le ri orse fra i diversi dipartamenti, assau lo leto un i rogrammi, di spedizioni giornaliere da effettuarsi in caso di milbitatione. Ogni dipartimento venta e si colpito da una specie di imposta ai natura, detta contrigente. Con procedinie ito analogo a quello seguito per le imposte dirette il contingente venta i in artifo fra i comuni a cura dei comitati dipartimentali.

Il contingente comunite così determinato dovevi essere prelevato all'atto della mobilitaziona nen in una sona volta ini successivamente a misura dei bisoggio, ia unolo da assicurare un regolare informimento delle stazioni magazzino, senza ingombrarle eccessivamente.

I commit erano regruppat, in un certo numero di circ scrotoni in ognum delle quali funzion va una commissione di necessaento mearcata di manire le derrate in un centro letermanuto in precelenza dopo averne esaminato la qualita di quantat, e di spedirle alla destinazione in heata dall'autorità malitare questa commissione era paramente ci vile e comprendeva membri designati ed esercitati un dal tempo di pace nei compati che lovevano svogere in tempo di guerra. Tali membri erano scelti fra persone che, oltre ad avere la voluta e impetenza comii erende, erano in grado di esercitare una certa milianza locale per modo che più tacili riuscissero i rapporti con ie autorità manicipali ie pian erano internuediarie tra l'autorità inilitare e la popolazione. Le derrate fornite veni una pagate se lata stan e, in base ii prezzi fissati lal Ministero ii relazione a quela correati sul mercato e resi nota a pubblico mediante avvist, zi me a quela correati sul mercato e resi nota a pubblico mediante avvist, militare a quela correati sul mercato e resi nota a pubblico mediante avvist,

Cel sistema dei vettovagnimento nazionale si aveva una vera mobili tazione dede vettovagnimento nazionale si aveva una vera mobili tazione dede vettovagne paralleli, a quella degli nonni i l'isso attuato all'atto della mobili tazione così com era stato studiato in tempo di pace, rispose perfettamente allo scopo de popo azioni agricole dettero le derrate l'iro nemeste in ogni comune, convoga partivano nel giorno ed ora indi e di per raggiungere i biogli di raccolta i prezzi di acquisto turono accettati quasi senza discussione de vie ferrate e fluvidii funzionar mo regolarmente quasi senza discussione de vie ferrate e fluvidii funzionar mo regolarmente. Le stazioni magazzone, farono pertinto regolarmente micrio ente

Per quanto si mer sce alle impertaz, mi che furoro previste per garantire la contradit, dei ni rimanenti dato che le risorse nazionali non potevano bastare da sole a soddistare tatto il fabbisogno di guerra, si stitevano bastare da sole a soddistare tatto il fabbisogno di guerra, si sti-

3973

pularono convenzioni con alcuni commercianti ritenuti idonei i quali pegnarono di acquistare all'estero determinate quantità di derrate su i chiesta dell'autorita inilitare, e fu dato incarico agli agenti consolari tenere al corrente un giornale di vettivaghamento, nel quale crano seguo le misure studiate in tempo di pace per l'acquisto di derrate e per il loro invio in patria.

Nei riguardi del vestiario era previsto che l'esercito dovesse parti in guerra con il corredo nuovo eppertanto in tempo di pace erano si iti i stituiti magazzini con le dotazioni ritenute occorrenti in Lase alia fotza, mebilità me, con una riserva ragguaghata al 10 di tale forza. Inoltre si t ceva assegnamento sach oggetti aserati dai nalitari alle armi che partivatper la fronte con il corredo naovo-

Mobilitazione industriale. Per quanto si riferisce agli stabilimenti² in ceressanti il vettovagli, mento, gli studi del tempo di pace prevedevaro ? raferramiento di tali stabilimenti per parte delle commissioni di nicevimento e le trasformazioni necessarie per ottenere la produzione dei tipi regolamentari.

Inoltre erano stati conclusi con detti stabilimenti contratti di lavora zione per quantitativi determinati in Lase al prevedonle fabbiscono

Per quanto invece si rifetisce al servizio vestiano, l'Intendenza avevfatto statistiche oegli stabilimenti industriali di filatura, tessitura, ecc. e delle relative risorse in materie prime e materiali.

Le accessità mainfestatesi durante la guerra farono però così intenseche le previsioni del tempo di pace si dimostrarono inadeguate al bisognicosicché la produzione giornaliera degli stabilimenti dovette essere senbila ente aumentata. La prodi zione giornaliera di scarpe, da 3266 para fa portata a 46000; quella del panno da metri 4000 ad 80000, ecc.). Si de cetteperció ricornere all'estero per le materie prime.

Due rifornimenti meritano particolare menzione: quello degli ogget . di Lanno e quello delle calzature

Per assicurare la lana necessaria alla fabbricazione del panno per gausi mi itari, tu disposta la regaisizione di quella esistente in brancia e nel l'Africa francese. Il sendo pero insufuciente il gettito della requisi oric si divette anche neorrere all'estero, ed a tal 10ph si formò un « Comitato lamero e composto di manstriali delle regioni invase, incaricato di acquistare i quantitata, necessar, per completare il fabbisogno

Ch stal dimenti lameri futono incar cati di produrre un quantitativo di panno proporzionale alla loro potenzialit. l'Intendenza percia forance loro, oltreche la lana, anche le altre materie prime ed i materiali necessari, compreso il carbone.

In ogni regione furono organizzati « centri panno » con a capo un intendente militare il quale doveva assicurarsi che la materia prima fornita dallo Stato era impiegata effettivamente per le forniture militari

L'intendente direttore del centro aveva alla sua dipendenza ga organi di gestiene necessari per ricevere la lana incettata dagli agenti raccoglitori prei derla in carico, partecipare al controllo tecnico degli stabilimenti n cevere il panno finito e spedirlo alle zone designate che dovevano confezionare gli oggetti di uniforme

La confezione degli oggetti fu organizzata per regione di Corpo d'armata sotto la direzione ded Intendenza, l'uono creati stabilimenti per il

taglio, con gestione diretta dall'amministrazione.

Per assicurare il rifornimento delle calzature fu disposta la requisizione generale deile pe'h esistenti in Francia e nell'Africa francese nonchè la rejuisió me delle concerte le quan tarono aggruppite in centri posti sotto la direz mo di un interferite. Detto intentinte aveva poter, estesi nessana pelle poteva essere posta in commerci. senza al sas autonizzazione interveniva per favorire la produzione nei riguardi della nimo d'ejera e de le materie prince specie faimini era pre le de le la commissione ai collan lo dei cuorann conc at. T'de com i, sione era composta di mi ciali, di esperti e di ne , zianti in pellami essa procedeva al conaddo presso le concerie, dichiaraya accettabili le pedi id mec per le canzatere militar, e rifu tava le altre Solo le pela accettate venavano sostitute em pela tresche, sicché le concerne avevano tutto l'interesse di lavorare bene, per non correre il reschio di restate senza lavoro.

Il cuoto accettato era spedito ai vari servizi dell'esercito ed ai calzaturifici, i quali mandavano poi le scarpe confezionate ai magazzini vestiario regionali incaricati di approvvigionare le truppe,

Mobilitazione agricola Faceva capo al Ministero di Agricoltura. Furono costituiti tre commissariati speciali con a capo di ciascuno un membro del Parlamento.

Per assicurare la coltivazione delle terre si adottarono particolari provvideaze sia nei rigniti ii dell'ar prin vigioria ienti i fel cincimi e delle sementi, sia per quanto a interiva alia i una diopera licenze agricole impreza di

prigionieri di guerra, sviluppo di macchine agricole, ecc.).

L'A. infine, dopo avere accennato ai provvedimenti di carattere generale adottata nei riguta il della popola i sae civile (riduzione dei consumi) clevazime del tasso d'abb irittamento delle farme imscele con farme di cered lacre del frament to ser ment adapted hiespatazione non he di importazione di talam ospetti consilerati non necessari, conferiore di un tipo di calzature nazionali, ecc.) conclude affermando la neccessità di.

- stabilire la capacit à economica del Parce e le risorse da cui si patri. disporte in detrace, materie prime, mezz di frasporto e mezzi mi inviati, — determinare l'entità dei bisogni ai quali si prevede di dover prov-

vedere

concludere convenzioni economiche con Stati esteri allo scopo di avere in caso di guerra un compratore unico che eviti la concorrenza fra gh Stati alleati.

Cosicchè i principi fondamentali della mobilitazione economica pos-

sono così riassumersi: onentare le forze produttive dei Paese verso le necessità di guerra,

- attenuare nella maggior misura possibile la crisi economica generale creata dalla guerra con adeguate misure di governo,

- assicurare la costituzione di approvvigionamenti iniziali che permettano di far fronte ai primi bisogni della mobilitazione,

DECENSIONI

1975

- ricorrere ai prestiti più che ai gravanti fiscali;

— munire sotto la stessa autorità governativa la produzione agnicola ed il vettovagliamento dell'esercito e della popolazione civile.

Per il raggiungimento di questi scopi occorre siano studiati in tempo li pace daga eta la competanti, picui lelle previocinze che vianno essere attuate al momento del bisogno. Ma sopratutto, conclude l'A., occorre un piano di preparazione morale della Nazione, che eta nel cattanno la coscienza dei doven che gl'incombono in tempo di guerra, non soltanto nel campo militare, ma ben anche in quello economico.

STEFANIA TÜRR: Impressioni di una automobilista. — Ed. L. Franceschini, Firenze 1930, L. 18 (1).

Stefania Turr non è soltanto un'appassionata pilota, ma anche una scrittrice di molto brio e perciò questo suo libro nel quale raccata l'impressioni da lei riportate pilotando sulle strade d'Italia e dell'estero la sua attalianissima automobile a lo si legge, oltrechè con interesse, con assai vivo piacere.

La gentile Antrice si è proposta di trasmettere con la pubblicazione di queste sue impression, la passione per la itomobilismo alle don posche – come gaistamente osserva – le conne che in Italia gaidane se l'automobile sono, specialmente in raporto a quante acviene alle stero assai piche ma il libio interessa e si fa leggere anche lo ni ne mini sia per la competenza invero assai ammirevole con la quale sono in esso trattate le più svariate questioni riguardanti il turismo automobilistico, sia perchè fin dalle prime pagine non si ha tanto l'in pressione di leggere un libro quanto quella ca trovarsi in diretta comunicazione con la gentile Autrice e di sentire proprio dalla sua viva voce le molte e piacevoli cose che ha da parrarei

Non mancano, a vero dire, coloro che normorano o mal cele i di loro disappunto se una donna s'asside al velante di una itori l'ile e si lanca, in abbile gara cigli uomini per le vie dello spazio, ma se a leri ai prensioni sono di vite al timore ele il fenon cue possa contribuire a quella in iscolanzi. Zione della donni da tutti tanto deprecata, lega, co questo fibro e ne la si acquieteranno.

Prendendo posto al volunte Stefama Turr non ha infatti messo in disparte nessano degli attributi della sua spiritualità femminile e se talvolta si compiace di parlare di rombi di motore e di folli velocità, assai più spesso s'indugia a descrivere le impressioni che sascit no nell'anno suo di donna le incomparabili beliezze naturali ed artistiche di questa nostra divina Italia, o un incontro che dia luogo ad episodi di bonta, di gentilezza, di italianità

A chi si fancia a divorare lo spazio per le vie del mondo, capitano purtroppo anche gli incidenti, e questi anche a Stefania Türr non sono mancati, ma che conta? « Quando si ha la fede, e in fondo all'anima una piccola batteria sempre carica di volontà che non cede nè si piega, le avvers.tà scappano via, perchè per fiaccare e compiere opera deleteria hanno bisogno di campo adatto dal quale trarre i vinti, ed i Turr vinti, non possono essere». Così esclama la gentale Autrice ed assai giusto è questo suo orgoglio, poichè, giova ricordarlo, Ella è figlia di quel generale Stefano Turr che legò il suo nome e il suo valore al nostro Risorgimento e che sempre vive nel ricordo e nella venerazione degli Italiani tutti e di noi soldati in particolare

Noi auguriamo tuttavia che nella sua futura attività di pilota Stefania Turr, pur conservando viva la fiamma della sua passione, non abbia a trovare il più piccolo inciampo sul suo cammino, e che ci offra anche per l'avvenire libri che si leggano con diletto come questo che siamo ora ben lieti di segnalare ai nostri lettori.

T. C. I.; Lombardia, - Collezione della Guida d'Italia. Per i soci L. 18, per i non soci L. 36.

Siamo già alla 5º edizione di questa guida che, iniziata nel 1914 e pubblicata finora in 2 volumi, comprendeva il « Piemonte, Lombardia e Canton Ticino».

Al volume « Piemonte », uscito non molto tempo fa, il Touring Club Italiano ha fatto seguire quello sulla « Lombardia », composto di ben 792 pagine, illegato in tutta tela, con 24 carte geografiche, 11 piante di citta, 15 di edifici e 28 stemmi

La descrizione non è stata limitata ai confini politici e amministrativi della regione considerata, ma si è estesa anche al Canton Ticino e ad alcune valli del Cantone dei Grigioni che geograficamente appartengono alla Lombardia.

Anche la descrizione degli itinerari, in partenza da Milano, è portata fino a raggiungere centri di qualche import tva

Nel risguardo anteriore del volume, è stata insenta una «carta indice», nella quale gli itinerari sono tracciati con linee marcate e contrassegnate da un numero d'ordine riprodotto pure in testa a tutte le pagine del testo.

Uno « sguardo d'insieme » considera gli aspetti della regione sotto il punto di vista della geografia, del clima, della geologia, morfologia, fauna, flora, storia, demografia, dei dialetti, della agricoltura, dell'industria e del commercio. Interessanti sono gli accenni storici su questa regione che ha rappresentato tanta parte nelle antiche e nuove vicende della Patria.

Infatti, un capitolo speciale è dedicato alla guerra sulla fronte Stelvio-Gama e un altre ada descrizione dei can 11 di battaglia a sud del Garda, fulgidi nomi sacri della nostra epopea nazionale, quali Solferno, S. Martino, Goito, Curtatone, Volta Mantovana, ecc.

Segue la « descrizione » particolareggiata della regione nelle sue caratteristiche fisiche, nei suoi monumenti, negli itmerari specialmente stradali, nelle informazioni pratiche accuratamente rivedute ed aggiornate.

Completano la guida i vari « indici », messi alla fine del volume. V'è innanzi tutto l'indice generale, poi l'indice delle località, l'indice degli artisti, in cui sono contenuti 1813 nomi, l'indice bibliografico sulla regione,

⁽t) Per i som del R. A. C. i del Touring Club e per gli abbonati al giorna i sportivi L. 15.

1977

l'elenco delle località di villeggiatura in ordine di altitudine, l'elenco de località di soggiorno sui laghi, l'elenco dei luoghi di sport invernale e co delle stazioni i frommerali e idroterapiche

Non si tratta quindi di una ristampa, più o meno riveduta, delle precedenti edizioni, ma d'un completo rifacimento, che onora ancora una volta il Touring Clab It Jiano, sempre benemento nella varieta dei problemi che riguardano la propaganda all'estero a favore del nostro Paese, la buona manutenzione stradale, lo studio di quanto interessa l'automobilismo e la circolazione, la tutela del paesaggio, l'illustrazione delle incomparabili bellezze del nostro Paese.

IL DISCORSO DEL DUCE

La parola del Duce ha sempre un'assai viva e profonda risonanza nell'animo degli Italiani risonanza di consensi, di gratitadine, di fede-

Espressione mesiva di un pensiero che sgorga Impico d'illa mentedel Copo essa non ha da nei bisogno di commenti ma va meditara quanto non y e consenso efficace se non sia operante.

Bene ha fatto pertanto la bene nenta Libreria del Littorio a dinci alle statape il discorso che il Dace ha pronunciato il 27 oftobre corra miai d'rettori de de Federazioni Provincial, fasciste (Il viatico per l'ann IX a scorso che ha sollevato come e noto un'eco assarviva in tutto il mondo e che ha ad litato agli Italiani tutti, le vie e le norme di vita che devono essere da essi seguite per operare italianamente.

L'opuscolo costa lire una, ma, per i seguenti quantitativi di copie

è ceduto dalla Casa Editrice a prezzi ridotti, e cioè:

- per 100 copie a L. 0,70

— per 500 p p > 0.55

— per 1000 n n n 0,45

RIVISTE.

Colonn. A. Wirrich: Politica militare e torze armate dell'Ital a . - Militarwissenchaftliche Mitteilungen. Lugho-agosto 1930.

L'A, dopo aver constatato che col XIX secole I Italia è diventi grande potenza, e nel XX è entrata nella polit, a mon lude osserva che tale ascesa è don tha non soltanto alla forza delle sue arda, ma anche e se pratutto al una politica astata, grandosa e scevra da proconcetti che ha sempre sapit) seguere le propue alleanze l'arte pentica di Ma hiaved. ha coe trovato - a são parete - an degas continuatore in Cavour, e un altro ne trova oggi nel Dace

La politica generale del. Italia ed anche la sua politica militare, sono oggi in mi.m i correlazione con la politica interna; hanno cioè l'impronta

L'Italia è potenza mediterranea, e quindi prevalentemente marit-

tima, é pertanto naturale — egli scrive — che essa, dopo aver occupato Rodi, il Dodecaneso e la Libia, miri alla costa orientale adriatica ed all'Africa settentrionale francese, Cio ginstifica la sua uscita dalla triplice alleanza nel 1914, in relazione alla necessità di realizzare il concetto del « mare nostrum ». Anche la tendenza italiana ad espandersi non può essere definita semplice « împerialismo »; il popolo italiano, al pari del tedesco e del giapponese, è un popolo senza spazio, le sue attuali colonie sono insufficienti, ed inoltre il loro mantenimento in caso di conflitti internazionali è dubbio; l'emigrazione negli Stati Uniti e in Francia è stata assoggettata a limitazioni; la politica interna del Duce mira all'aumento demografico, nonostante la già forte densità ed esuberanza di popolazione; ed è perciò poco probabile - a parere dell'A. - che il futuro sviluppo dell'Italia possa compiersi soltanto con mezzi pacifici. La politica economica del Duce tende a rendere l'Italia indipendente dall'estero in fatto di produzione agricola; ma essa ha bisogno di carbone, di ferro e di petrolio che soltanto l'estero può darle, e ciò costituisce un suo punto debole in pace e ancor più debole in guerra.

Le coste sono estesissime; molte città e ferrovie importanti sono esposte ad offese dal mare; la frontiera, terrestre in complesso costituisce una buona protezione salvo verso la Jugoslavia; le Colonie non possono in caso di guerra fornire alla madre Patria risorse economiche e militari ap-

prezzabili

Da tutto ciò derivano — a giudizio del Wittich — tendenze espansionistiche anzitutto verso la Francia poi verso la Jugoslavia; un conflitto d'interessi molto minore con la Svizzera e pressoché nullo con la Grecia, inoltre una dipendenza economica dalla Gran Bretagna. Dal parallelismo d'interessi franco-jugoslavi e dalla mancanza di materie prime l'Italia è infine costretta ad una salda politica d'alleanza in terraferma.

È pertanto ovvio che essa tenda oggi all'alleanza o all'amicizia col l'Ungheria, con l'Austria, con la Germania, la Spagna, la Grecia, la Bul-

garia, la Turchia ed anche con la Romania e la Polonia

Ne consegue - egli continua - che l'organizzazione delle forze armate italiane si basa essenzialmente sull'ipotesi di guerra contro la Francia e la Jugoslavia. Il regime fascista, che ha consolidata la nazione, è favorevole alla organizzazione predetta,

L'A. esamma quindi la costituzione delle singole forze armate.

Esercito. Circa gli obblighi di servizio, rileva le diverse durate del servizio alle armi, da 18 mesi teorici a 3 mesi; l'opportuna estensione dell'obbligo di servizio in tempo guerra, fino ai 55º anno di età. Definisce come chiaro e semplice l'ordinamento del comando; rileva la funzione del Capo di Stato Maggiore Generale, dipendente directamente dal Capo del Governo; definisce come ottimo procedimento l'istituzione della Commissione Suprema di difesa; calcola che in caso di guerra l'Italia possa mettere in campo circa 3-5 milioni di uomini istruiti ed un altro milione per servizi ausiliari; osserva che, a disferenza del 1915 in cui la mobilitazione italiana fu lenta e pesante, le attuah casposizion, in materia corrispendono molto meglio alle esigenze; definisce come ottimi i provvedimenti per la mobilitazione civile

Ritiene che il materiale d'artiglieria esistente non corrisponda in fatto

1979

di rendimento a tutte le esigenze moderne. A suo parcre l'accusti : gierra per pianto riguarda e produzione e pritrebbe bastare a rendere l'In lipendente da l'estero, ma in caso di langa di rata de la guerra tale y taggio verrel pe ad annallarsi per la scatsezza di materie pe ne e l'adi il dane derrite considera altresi come svantaggioso al iatto che e monseria di guerra italiana risieda prevalentemente nell'Italia settentrionale, esposta a l'attacchi a rei e al invasieni francesa.

Rileva che l'Italia, pur dedicando ingenti somme al suo armame non può gareggiare colla Francia molto più ricea. Dalla dislocazion. pace delle truppe deduce one l'Italia è in grado di concentrare raj ne i ci nelle zone di frontiera verso la Francia e la Jugoslavia mediante le f. vie e gli autotrasperti la maggior i urte del si i esercito, si la assici-, na nollhtarone el una ridunata or histe. Le tri pe itali inc ia lui hanno rispetto ai predetti avversan il vantaggio strategico della linea a terno Cuneo Gonzia. la lero liberta d'operazione e però amitata di l' necessit, di evitare che l'Italia settentinonale, molto populata in comente coltivata e industriale divenga teatri di guerra. Il corpo degli al ciali e tenato ii st ma, attivo, valeroso e - cenac la guerra e ii c q o guardanne dinastrato anunato da spirito cavalleresco. Il il micro di cal, fra attivi ed in congedo, a molto rdevante spece in confronte . serrsezza dei medesam prana della guerra monanale. L'addestra e delle truppe e appartant e rispandente ai tempi esso, indipiziati a . incondizionato spirito offensivo che trova ottima base anche nello spiriti fascista della popolazione. Da notare la spiccata tendenza illa guerro montagua, e la bonta (dimostratasi anche in guerra) delle truppe da montagna propriamente dette.

In fatto di organizzazione difensiva, scinbra che il Italia actibiali poca importatza alle quere permanenti il rse per rigioni ai anziane il ri che per l'esperenza poca l'avoreve le fatta di guerra nei rignare i le opere le Tagli mento, degli spatramenti sul, fronticre del l'rentimi della Camazia e delle opere dell'altipiano il Ascigo. L'A il serva che le pittenza di guerra austro imparica e francese con lurrebbe a de lazioni il nuti laverse. Vera ci he in caso di grande gi erra etropea. Italia petrel be a in offensivami intertanto contro la Jugoslavi. In forsi anche disporre di parte delle forze per altro impiego): ma qualora si trovasse isolata, dovrebbe attenersi alla difensiva, e in tal caso le sarebbere molte utili fortificazioni permanenti per le quali la natura montana delle sue cronticio bei, si presta.

Durante la guerra mondiale l'Italia na potuto porre gradatamente in campo e a l'invisioni, e altrettanto potrebbe ora fare più agevelmente con la lassa maggiore popolazione. Ma in caso di guerra con la larancia, e specimente in caso di guerra sia deppia fronte, covrebbe cercare di mettere il campo fin da principio tutte le forze disponibili, per ottenere una decisione al più presto.

Circa le unità celeri, l'A asserva che esse avranno scarse occa ioni e agre, finche la guerra si svolgerà nelle zone montane di frontiera; esse costituiscono però pur sempre una riserva molto mobile nelle mani del comando.

Milizia Nazionale Fascista, L.A. ne descrive l'organizzazione; accenna

al sto empato nell'estruzione i relicimare ed la baldia ed agli avar quar distriba cui educazione corrisponati al carattere de popoli mendi nai. Ri leva le difficoltà che, a suo parere, si oppongono all'impiego della milizia in caso di guerra.

Marina. L'A, accenna all'importanza decisiva dell'atteggiamento della Gran I retigna in coso li grerra tra la Prancia e l'Italia osservando che senza di compossina delle tit ne due marine la probabili i di vat tona decisiva. Pore in ribevo il contrasto di i teressi france italiano nel Mediterranco nella Tinusia, nei balcani e si chie te sino a quando tale centrasto potra essere risi do preficamente. Confronta le due flotte italiana e trancese osservanio che in fatto di cestrizi re di pavi i Italia e indipende ite dali estere ma che più di ta e indipendenza na importa za il problema delle materie prime ed in partico, re lel carbore. Per il nomento intanto la flotta commerciale italiana e saluta dal quanto posto an tegnerra) al terzo ed ha pressochè raggiunta quella francese.

Forze aeree. Dati i compiti delle forze aeree italiane in caso di guerra contro la Franca, e la Jugosiavia — e cioc an'azione indipendente e l'appeggio all'eserate alla informa e ale forze col mala — sono da attendersi peggio all'eserate alla informa e ale forze col mala — sono da attendersi gratili attac la italiami in largo raggio, di supresa contro le Lasi delle flotte avversane, contro i trasporti mantiami ne. Mediterranco e nel. Adriatico, contro i centri industriali e militari francesi e jugoslavi; attacchi che possono avere effetti di carattere decisivo.

L'A esamina poi la costituzione e l'entito delle ferze acice e trattando della postita in instria ier non cambica elle l'Italia ha suputo rendersi a tale figuardo indiper derte dal estero. Anche in questo campo per i le è sfavorevole la scarsezza di materie prime.

In fatto di addestramento sia militare sia civile, quanto fa l'Italia menta — a suo giudizio — particolare attenzione.

L'A, conclude il suo accurato studio constatando che la salda mano e l'acut i sua rdo del l'uce elti di consclidare l'intima compagne del popoli italiano e le sue istituzioni statali gli binni altresi indicato chian obiettati per l'avvenire obiettati che seno suborianata, ottre che ad uno diretto spanto in il tire anche al un armaner to ferte e ad un efficace addestramento, naturalmente però nen si puo 1 recedere lini a qual punto in caso di lotta, l'entusiasmo nazionale possa essere accompagnato da una salda volontà di vincere

Comunque — soggiunge — l'Italia attende alacremente a porsi in grado di affrontare una guerra. I maggiori risultati — a parere dell'A. — sono stati fine la ottenuti nel car uto aereo una ai che la marina e presental luante all'altezza dei saoi compiti di guerra. L'esercito unvece, per poter competere col francese, abbategna di un ulterrore synuppo. La unitate e ai ottuare strumente in educazioni popolare e le ultime informe sciul rano rispondenti ali inte idiamento di farne ai che un cha ace strumento di guerra spondenti ali inte idiamento di farne ai che un cha ace strumento di guerra

Nonostante la tens, me del attivit fascista e la necessaria sorveglianza postica e nalitare non sembra che l'Italia arbia pel mon ento motivo di affrettare troppo i suoi i reparativi inditari ne che abbia necessita di ottenere successi per il sui prestigno quanto al piossimo avvenire, si può forse ritenere a buon diritto che il tempo laveri oggi più a favore del l'Italia che della Francia.

L'A riporta quin le i gia lizi espressi nell'articolo « L'Armée » al centi 12 » contenuto nel fascicolo di novembre dicembre della Revice y litaire Française in cui si giunge alla conclusione che i Italia può per venire considerarsi arbitta dei suoi destini purche abbia la liberta si in

Magg. gen. nella riserva Korzea. Un attacco in terreno montano roccioso de lotte sul Pasublo nel giugno-luglio 1916. — Mulitarwissenschaftliche M.t-teilungen del marzo-aprile 1930.

Terminata l'offensiva nel Trent n.) — dice l'A go Italiani ave, preso a loro volta l'offensiva contro la fronte occupata dalla X briga da montagna austro ungurica sembiava loro intendimento di noccupata ad ogni costo le posizioni si. Pasubio L'importanza particolare chi i sumeva la cosi detta Testa del Pasubio (1.223) per il mai tenimento del nuova linea di resistenza a ui sta Lessini indiese il comando dell'itali mata a ni a tentare la raconquista di quell'alt piano roccioso tale operazi me venne affiliata alla X brigata inifinzata per l'occasione da un regimento Kuserjager i che giunse nella notte sul pri no l'igno sul tero delle posizioni della brigata stessa.



Tali posizioni correvano, in massima, sulla medesima linea dalla quale, il 23 maggio gli A. U. avevano inutilmente attaccato il Pasubio; si era al tresi tentato di cadere alle spalle del Pasubio da val Posina, ma anche a ciò si era dovuto munziare

Le posizioni italiane sul Pasubio erano ben costrutte, con parapetti di sacchi a terra e pietre e buoni dispositivi di fiancheggiamento, ma erano scarsamente protette da ostacoli. Il terreno rotto offriva buoni ripari e buone possibilità di difesa; gli avvallamenti erano coperti di neve consistente. Le posizioni a. u. correvano dall'altipiano settentrionale del Pasubio (g. 2206) verso nord in un primo tratto; indi piegando ad arco, per q. 2052 si dirigevano alla dorsale rocciosa di q 2042; sull'ala destra vi era il LXII battaglione, al centro il XC, sull'ala smistra il XLVIII. La distanza dalle posizioni italiane era di circa 300 passi sull'ala destra, di 1600 sull'ala sinistra: il terreno non consentiva un'avanzata diretta dalle due ali, e pertanto occorrevano movimenti piuttosto complicati per dislocare le truppe d'attacco in una posizione di partenza a nord della sella di q. 2081, che era il punto più favorevole per l'attacco. L'ala sinistra italiana, a causa del ripido e roccioso pendio della Testa del Pasubio, e l'ala destra a quota 2144 per analoga ragione, erano pressoché inattaccabili; tanto la posizione italiana ad est di g 2144 quanto la Testa del Pasubio potevano battere di fianco il terreno d'attacco e lo dominavano; sfavorevolissimi poi erano le condizioni d'attacco dell'altipiano di Cosmagon verso il Pasubio, ove ogni movimento era in vista degli Italiani e minacciato dal fuoco dei Com Zugna alle spalle. Il terreno antistante era in possesso degli Italiani, pertanto non era possibile schierare in modo favorevole le truppe d'attacco, durante la notte precedente all'azione.

Da parte a. u. si calcolava che, nelle tre ore occorrenti per raggiungere la posizione di partenza, l'avversario non potesse arrecare sensibile molestia, non si poteva peraltro fare alcun calcolo preventivo sul tempo occorrente per giungere da tale posizione fin nelle trincee avversarie, a causa della natura rotta del terreno, pur prescindendo dalle resistenze che si sarebbero in contrate; non era perciò possibile l'accompagnamento dell'artiglieria ad orario.

Per la preparazione e l'appoggio dell'attacco si disponeva, nella zona a nord ed a nord ovest del Pasubio, di 13 batterie di cannoni, 3 di obici e 3 pesanti, nonché di qualche mortaio da 420 e da 305 in totale, da 70 a 80 bocche da fuoco. Per l'azione dell'artighera erano state date queste disposizioni, apertura del fuoco alle 6, dalle 6 alle 7, tiro d'efficacia contro capisaldi, siste mazioni fiancheggianti e postazioni di mitragliatrici, dalle 7 alle 8 bombardamento per scacciare il nemuco dalle sue posizioni; dalle 8 alle 11.30, tiro d'efficacia contro le posizioni e le sistemazioni a tergo. Erano previste richieste di concorso di fuoco alla Divisione contigua.

Per l'attacco era stabilito il seguente dispositivo.

vanzata alle 8; le ali interne del XC e XLVIII si dingono verso il margine orientale della sella di q. 2081; il LXII, seguendo il XC, si dinge contro q. 2235 dell'altipiano del Pasubio,

scaglione di fuoco: compagnie di formazione apposita, due compagnie sciatori con mitraghatrici, lanciabombe, bombarde e pezzi da montagna, nella posizione di partenza

1983

glieni LXII e XC se piono senzi, tro lo : agliene d'attacco,

2º scaglione di riserva: un battaghone Kaiserjager a Ma ga la

Il 2 lugho l'artigheria inizia l'azione, come da ordini, i battaglioni XIIV e XC sotto la protezione lel sur tuoco in zono l'avanzatorale e contrata sabio intano nel e posizioni avversarie il articheria e costretto il cui o obiettivo, e poiche le con lizioni meteorologiche costriagono ad anettuare nuovi inquadramenti per ogni nuovo obiettivo, qualche colpo cade sulle proprie fru me per tutta la mattinato queste elevitoro proteste per cali tut

The Notice of the party means as NC barta; tone lottay, to color be a might control to posse, one avancity del avversario a la Teldivacie.

(F. W., occupata dal medesimo nel giorno precedente. Lavancata, lel del XC, nonchè di tutto il LXII e did ue compagnie. Kasci) ger che se ri il XC subi ritardo per il faoco d'articher'a da q. 200 e la est. li q. 1, il tarece di intompere nella posseria e principale come si era preve si era tuttora di fronte ad F. W. e si era battuti anche in fianco da est. (v. Positi) e du ovest. Coti Zugar. Il battufio il anchario giorno di latta grando giorno di la principali, nelle azioni prece leati, e non davano ormai affidi di la più il poti infini gere la resistenza avversaria percina la fili di matti il anche il fili regimento Kasci, ger i simi battuglioni I e II divevi altracci re verso q. Si insiene al NC e LNII, il XLVIII dereva protegere il fianco sinistro unendosi all'attacco del gruppo fiancheggiante LXXIV e LXXXVII. La reali però tale grappo in nise un ol di per la tra giornata nella propria posizione di partenza, senza potersi muovere

Verso le 13, il XC riusci ad occupare la posizione F. W., e poco pui tardi, insieme a reparti Jager, la posizione di q 2100, facendo numerosi prigionie il ILXII, insieme al IV battugi ne li Juger attacco il Pusiti direzione della quota trigino i trucci il avanzata il l'e procedere tavore della nebba, un presso q. 2100 e q. 2144; ma verso le 13 si trovò di fronte a ne ove posizio il fortemente occupate e giana te da antragla mentre artiglierie e mitragliatrici aprivano un violento fuoco incrociato contro i rejurti pia avanzati, l'attacco il vette arrestarsi

Alie 15,40 fu ordinato di concentrare il fuoco d'artiglieria su q. 208 e di accelerare l'avanzata le compagnic dello scagnone d'attacco, ir. '10 e le 18 serrarono in avanti sa froi te para stretta una gold giai nollo poco terreno di XC perdette molti com ui selbene tentasse la contra individualmente anziche a gruppi. Verso le 18 si verificò un intenso tiro di sbarramento italiano da est (Priaforà).

S'avvicinava la notte; l'artigheria aveva consumato moltissime munizioni, se iza e sere rinscita a neutralizzare le artiglierie leggere e le mitragnatric della lifesa il continuare l'attacco avrebbe pro lotto perdite in gravi un na ivo attacco notturno in puel te re io avrebbe il contri to ser difficolta. Pertanto il comandante della brigata alle 19,30 ordinò di sospendere l'attacco ed alle 20 ordinò di interrompere il combattimento e ripiegure nelle posizioni di partenza il che avve me alle 22 senza regione av

versaria Perdite: 99 morti, 348 feriti, 13 dispersi. Prigiomeri catturati: 14 ufficiali, 336 di truppa non feriti e 16 feriti

Il Bollettino italiano del 3 luglio accennò all'inizio del combattimento nel giorno 2; quello del 4 così si espresse: « Notizie particolareggiate confermano la violenza delle lotte del 2 luglio sul Pasubio. Il nemico, dopo tre ore di bombardamento d'artiglieria, ha mosso all'attacco con forze molto preponderanti. La nostra valorosa fanteria, appoggiata dall'artiglieria, ha effettuato vari contrattacchi »

La lotta si svolse completamente in un zona montana rocciosa che per la sua ubicazione era esposta al fuoco concentrico di batterie italiane molto lontane. L'artiglieria a u. si trovò a dover disimpegnare numerosi compiti, e in condizioni molto difficili in fatto di cooperazione colla fanteria, le previsioni fatte nell'ordine del comandante d'artiglieria vennero meno non appena le cose incominciarono a svolgersi diversamente da quanto era stato previsto. L'avversario agiva anch esso offensivamente, perciò la fanteria attaccante trovò occupati e tenacemente difesi i punti più importanti della zona avanzata; in luogo di un procedimento d'attacco speditivo nel quale all'artiglieria doveva incombere il còmpito principale, si fu costretti a farsi strada penosamente contro un difensore tenace, Dei sei battaghoni impiegati, non più di un terzo agi direttamente contro il nemico; in guerra di movimento le riserve che seguivano a qualche centinaio di metri sarebbero state probabilmente assorbite dalla lunga durata del combattimento.

Alla sera, si aveva tuttavia di fronte un avversario forte (una Divisione circa, la 27ª) in una posizione che poteva essere attaccata soltanto frontalmente e in uno spazio ristretto; pertanto la decisione d'interrompere l'attacco fu giusta, tanto più che anche eventuali ulteriori vantaggi avrebbero potuto facilmente essere poi frustrati I successivi avvenimenti dinostratono la giustezza dell'ordine d'interrompere l'azione, la situazione tattica nella zona del Pasubio, da quel giorno rimase immutata sino alla fine della guerra: l'avversario, nell'ottobre successivo, evitò la zona rocciosa sulla cima del Pasubio ed attaccò invece il Cosmagon ed il Roite. Il rigido inverno del 1916 pose termine definitivamente alla lotta

Come al Monte Piano e al Col di Lana-Sief gli Austro-Ungarici si ag grappatono all'ultimo orlo del massiccio montano per proteggere la valle Pusteria minacciata, così gli Italiani si aggrapparono alle roccie del Pasubio non ancora occupato dall'avversario nella sua avanzata sull'altipiano. Il mantenimento durevole di posizioni così esposte è possibile solo in alta montagna, ed è sopratutto questione psicologica e tecnica (teleferiche, per foratrici, caverne, mine); contro di esse nulla vale la preponderanza di fanteria che non nesce a spiegarsi, e soltanto in casi particolari ha valore il fuoco preponderante e concentrico d'artiglieria. Il Col di Lana fu conquistato dagli Italiani mediante mine dopo avere perduto circa 30 000 uomini; ma con ciò essi nulla ottennero, giacchè la posizione del Sief, poco lontana, li arresto costantemente. L'attraco a u sal Pasubi, i cost tui un episodio isolato e non fu rinnovato; la difesa del tratto occupato dagli Austro Ungarici rimase poi affidata precipuamente ai Kaiserjager, e il Pasubio assunse nella leggenda e nella storia, la denominazione di a monte dei Kaiserjager »,

1985

Colonnello G. Pron: La proporzione tra fanteria e artiglieria. - Rivista d'artiglieria romena giugno 1930.

Allo scopo di stabilire una giusta proporzione tra fanteria ed artigli ria PA esamina le successive relazioni di forze esistenti fra le due Atan attraverso i tempi fino al 1918, le perdite causate dall'artighena e dane armi della fanteria durante la Grande Guerra; il volume di fuoco da esse lanciato.

Da questo esame l'A, viene alla conclusione che sarebbe desiderabi e la stessa proporzi me fra le due Ara i che era stata raggiunta alla f ne dedguerra e che si era camostrata ottima e cioc il 45° di fanteria attactanti e il 38 d'artiglieria d'appoggio. Il rimanente 17º era costituit i da adretruppe con partecipanti all'attacco, proporzine corrispondente al incirca a 10 bocche cui fuoco per 1000 combattenti, opi cie a 120 pezzi per Day Isic ne

Per l'esercito romeno, l'A. si accontenterebbe però di 8 pezzi per ogni Lattaglique e votrebbe che l'artigliena fosse organizzata su tale proporzione fin dal tempo di pace.

Ogni Divisione (12 btg. di fantena) dovrebbe quindi disporre — a suo gittdizie - almeno di due regginenti di artigheri i sa 3 gruf pi (3 cai a mi c uno di obici), ciascuno dei quali su tre batterie di 4 pezzi; di un totale

cioè, di 72 pezzi.

Ogni Corpo d'armata, su tre o quattro Livisi in dovrebbe a sta vi-La disporre ci un reggimento di articheria pesante campale, su 4 grapi. e di un reggimento di artiglieria da campagna (sa 3 gruppi), che petrel la anche costature riscival generale d'Armata. In totale il C. A. su 4 l. c. sioni avrelbe 384 pezzi. Lavece del reggimento di artiglieria da campas c di C. A., si potrebbero assegnare ad ogni no dei 12 reggnaenti di fanter n pezzi per l'azione di accompagnamento

L'A sostiene che unicamente con tale quantità d'artighera sara pieabile alla fantena muovere e manovrare ed evitare un mubile s'er dei e uonam. I funti economizzati in tale modo, troveranno altro impiego; giacthe e da mordare, così egli osserva, che oggidi occorrono complessivamente So nomini per avere un perzo in piena attivit, le lo nomini per avere

un aere plano en volo

Maggiore gen. Könzun: Da val Pusteria a val Piave. Militarwissenschaftliche Mitteilungen, maggio-giugno 1930.

L'A., che comandava la XCVI brigata a. u. nell'ottobre 1917, descrive l'avanzata della brigata stessa attraverso le Dolomiti, dopo lo sfondamento o di Tolmino-Plezzo.

La fronte occupata dalla 49ª Divisione del XX Corpo nel tratto da l' frontiera della Car da fi mad Arabba, cra divisa in tre sottosettori. Xu i lugata (Arabba Sief, val Travenanzes), LVI brigata da montagna (Monte Piono), XXI brighta da mentagna Krenzberg Seguarate lanzio de naturata ataliana farono dapprinas resimobil, i sin, la rei pra e scruza in a 2 novembre, pervenne ordine di «guernire completazione la fronte completazione la fronte completazione

nersi pronti a muovere lasciando soltanto forze minime sulle posizioni La brigata le aveva difese dall'ottobre 1915 in poi contro gli Italiani che non avevano badato ad alcun sacrificio nei loro attacchi: da parte a, u. non si era mai pensato invece ad un'azione offensiva a fondo in quella zona essendo anzi vantaggioso, în caso di avauzata nella pianura veneta che gli Italiani, mantenendone saldamente l'occupazione, si esponessero ad essere tagliati dalle loro comunicazioni.

Secondo gli ordini impartiti il 4 novembre la XXI brigata mont. con quattro battaglioni e una batteria dovevano dal Kreuzberg dingersi per S. Stefano su Auronzo; la XCVI (quattro battaghoni di landsturm) in parte di nuova assegnazione, una batteria da campagna una di obici da montagna) avanzare per Cortina d'Ampezzo e Agordo nella conca di Belluno; la IX brigata da montagna per il Passo di Rolle, su Fonzaso.

La XCVI brigata costitui una colonna di destra (col. Gellinek, 2 battaglioni landsturm, la batteria da campagna, 1/4 di cp. zappatori e carreggio) operante per Agordo; un distaccamento centrale (una compagnia landsturm) operante per Forno di Zoldo su Longarone e una colonna di sinistra (ten, col. Reif due battaglioni landsturm, la battena obici da montagna, 1/4 compagnia zappatori e carreggio) operante per Cortina d'Ampezzo, Sulle due direttive principali si dovevano spingere avanti reparti esploratori; le colonne dovevano procedere colla massima rapidità per fondo valle senza preoccuparsi della protezione dei fianchi.

I battaglioni est non erano equipaggiati per montagna, avevano carreggio pesante (69 cavalli per battaglione, compresa la compagnia mitraghen); anche le cucine e il materiale telefonico erano caricati su carri. Tale fatto, assieme ull'aggravio per le linee telefoniche mal funzionanti, alla mancanza d'addestramento dei telegrafisti e telefonisti per la guerra di movimento, alla separazione fra le colonne (il Passo di Falsarego era impraticabile), alla neve che copriva i passi montani, ostacolava notevol-

mente la celentà e la condotta delle truppe nell'avanzata.

Nella notte sul 5 novembre nelle posizioni italiane si era ancora osservata attività normale; ma nel mattino del 6 le pattughe, avanzanti in larga parte su racchette, trovarono le posizioni sgombre; alle 11 fu occupato il Col di Lana; in seguito gli esploratori della colonna di sinistra entrarono in Cortina d'Ampezzo. Fu occupata anche Sottoguda dove i ponti erano ancora utilizzabili.

Il reparto esplorante della colonna di destra, nel giorno 5, con penosa marcia su pattini e racchette giunse a Andraz; lo segui nel giorno 6 un battaglione, spingendosi fino ad Alleghe; l'altro battaglione superò il Passo

di Fedaja e giunse, senza muli nè bagagli, a Sottoguda.

Il 7 i due reparti esploranti raggiunsero rispettivamente Vodo ed Agordo; il distaccamento centrale per Caprile, giunse a Pescul ove trovò i de positi di derrate italiani incendiati, le ferrovie da campo interrotte, i carreggi gettati nei burroni. La truppa si riforni di molte comodità di cui da tempo mancava; furono costruiti carreggi di circostanza con mezzi locali (carri, slitte, vagoncini ferrovian).

La colonna di destra fu notevolmente ostacolata da interruzioni stradali di ponti e gallerie. L'8, il reparto esplorante fu battuto da tiri di fanterra fra Agordo e Fucine, il battaglione che lo seguiva fu arrestato da fuo-

1987

chi d'artiglieria dalle posizion' a sud di Agordo. Il 9, giunto anche l' buttigione fa or linato l'attiego me lante aggraniento da tergo ini. nema o sgambio nel frattempo la stretta.

La colonna dovette aggirare per le alture il Sasso di S. Martino, e ginuse l'11 a Peron le truppe italiane che l'avevano fronteggiata (110) intanto cadute in parte nelle mani di un distaccamento del gruppo Krauss dirigentesi da Belluno su Agordo.

La strada di val cordevi le fu resa transitabile ai carri, ma la batter da campagna giunse soltanto il 15 a Peron, dopo aver lasciati gli affusti per le strade d'Alemagna.

Il distaccamento centrale, ritardato dalla neve sul Maè, non giunse che l'11 mattina a Longarone

La colonna di sinistra, nel procedere su Cortina incontrò gravi difficolt e la strada dei Tre Sassi era ingon,bra da letriti della guerra li mindei Lagazuai, e perta di due tre metri di neve si che neppure i mua poterono ti i s.taiv.; i materiali dei carri dovettero esser caricati su un'autocoloma c., avviati per val Gader è val Pa teria a Landro, i carri vacti seguirono tile americio i servizi li sanifa e nunizione somergiali pissando per i Tre Sassi, riu ciro io soltuitto il 9 a giungere a Cortina esausti. per i mmente di neve (12 km in tre giorni). Le truppe trovarono da viveisulle prede, il illearone pero di pane e di sale.

L comando della brigata giunse l'8 a Cortina; aveva dovuto, però

abban lonare le autovetture a Sounderbach e proseguire a piedi

Gli Italiam da Cortina, sotto la protezione di una retroguardia ripiegarono su Pieve di Cadore.

Il reparto esplurante giunto nel pomeriggio del 7 a Vodo fu accoltoda funco e s. arresto; anche il plotone d'attacco dovette ripiegare

Ne ta ittino dell'8 il battagli me landstarm, che seguiva con due obic-

da montagna pre e posizione presso Cancia

Nella notte sul q gli Italiana recero saltare a strade alla stretta. L Veillas, nel mattino, le sei compagnie land surm avanzarono sa larga fronte. mentre il nemico si arretrava sotto la protezione dei forti di Pieve di Cadore. Un plotone landsturm dirigendosi per Forno di Zoldo su Longarone si impadroni di parecelie bocche da facco abbandonate Intanto gli Itaham aveyano fatto saltare i forti ed i dej siti di Pieve, la colonna Reif ricevette ordine di non preoccuparsi di Pieve e di dirigersi subito su Per-i rolo; a sera prese contatto presso Pieve con truppe della ro Armata sboccanti dall'alta val Piave

L'avanguardia della colonna a Perarolo fu accolta da fuoco; ma i. netalec, battuto da mitraghatrici, continal la ritirata. L'avanguardia pernotto a Ospitale; il grosso della colonna intanto era stato arrestato a Tai per ordini superiori.

Nel mattino del 10 l'avang iardia raprese l'insegnimento, fra tempeste di neve, per giungere al più presto a Longarone dove erano segnalate. numerose truppe italiane. Il comandante dell'avanguardia, tenente Anders e il comandante del plotone d'assalto procedettero in bicicletta, per orich tarsi viste le colume nemiche ripieganti da Longarene fecero occupare con fuelderi e natraglatrica postzana atte a batterne lo sbocco. I duc nificiali - uno dei quali parlava bene italiano ed era vestito in parte di in-

dumenti italiani — sı spinsero fin nell'abitato e giunsero alla piazza scambiati dapprima per Italiani. Gli Italiani che erano ancora in Longarone, visto che le alture erano state occupate da parte di truppe a. u., si arresero,

I due ufficiali ignoravano però che quella truppa era già ormai tagliata da Belluno, giacche i, battagione da montagia. Wurtenberghese assegnato ada 22ª Divisione Schutzen del gruppo Krauss, sboccato nel giorno precedente da val Vajant in val Piave e trovato Longarone occupata, era passato sa una I ga a di la d'I fiame port in losi sulla strada di Belluno: gli Italiani le avevano attuecito el avevano anche catturato nel oscurita, un reparto mitragheri, ma nella, notte, una i tera brigata XLIII Schatzen aveva passato il fiume, continuando il 10 la marcia su Belluno, mentre i Wurtenberghesi si volgevano contro Longarone

Secondo l'A del articolo la discussione che il generale Kraift v Delinensingen fa di tale episocco nei suo. Der Darchbrach ani Isonzo « è inesatta, giacché egli attribuisce ai Wurtenberghesi il mento della cattura di truppe a Longarone).

Maggiore, Mémetel Esperienze tattiche della guerra mondiale. — Militärwissenschaftliche Mitteilungen, 1930.

L'A. premette che le difficoltà principali per ottenere un buon addestramento di pace sono da ricercarsi nella mancanza di fattori che si verificano in guerra, e in particolate della reazione avversaria. I comandianti oltre che di baone doti di carattere, di energia, di volciati e di sapere, devono essere dotati di buoni e sana faidas a, atta a far foro immaginare come ga avvenimenti possano svolgers, nel tempo e nello spazio e qualconseguenze possano avere le decisioni e gli ordani, nonche quali attriti e difficolt : possano verdicarsi. Tale fantasia e un dono di natura, che deve essere educato e opportunamente svilappato, a co può contribuire notevoimente lo studio de la avvenimenti reali. Mancano pero, nel e letterature militari, lavori atti a tale scopo e sopratutto dal punto di vista fattico che e mai bhiamente il più interessante. Vero e che i vari regolamenti sono stati compilati sulla base dell'esperienza della guerra mondide, ma il loro contenuto e essenzialmente teorico, si che manca in ess, la sensazione della realtà.

Per ovviare a tale lacuna, l'A. considera alcune azioni di piccole unità, massumendo concisamente gli avvenimenti, riportando ed esaminando gli ordini e le informazioni, e cercando di rendersi conto delle conseguenze verificatesi nell'attuazione

Non ci e pos ibile addo strarci nei vari avvenimenti esammati dall'A, giacche ciò richie acrebbe un esame minuto quanto il suo ci limiteremo pertanto a segnalare le sue osservazioni, e gli ammaestramenti che egli trae da tale esame, in modo generico

L'esempio da lu, riportato è quello dell'attic o ai un grue, e a i l'atta da II brigata da montagna dul 7 al 10 settembre 1,14 nes teatro di guerra austro serbo passaggio della Drina in presenza del nenuco terminato con una ritirata in disordine.

Insufficiente valutazione del tempo occorrente, per far pervenire gli

ordini di marcia, è del tempo necessario per la loro attuazione a causa dei dislivelh è della scarsa potenzialità delle strade di montagna, valutazione ottimistica delle difficoltà in relazione al desiderio anziche alla realtà, fanno si che le truppe nel giorno 7, impiegano 13 ore invece delle 5 preventivate, la posizione d'attesa viene pertanto raggiunta soltanto nel mattino del successivo giorno 8, dopo snervante e faticosa marcia notturna non preventivata. Per il passaggio del fiume, si sono bensi compiute ricognizioni preven tive, ma non si è tenuto conto della pioggia caduta nel frattempo, in conseguenza, punti segnalati guadabili non sono più tali. Il comando, an zichè riconoscere i propri errori, ritiene di poter rimediare rimproverando alle truppe insufficiente energia ed attiviti ne conseguenzo nuovi ritalia, e una seconda notte insonne per le truppe. In fatto di collegamenti, tutti gli elementi della brigata debbono servirsi di un'unica linea telefonica, del tutto insufficiente.

Durante la notte sui 9, si nesce a far passare qualche battaglione, ma senza artigheria, per mancanza di mezzi adatti di passaggio. Non si effettua esplorazione di combattimento: l'avanguardia urta contro comitagi che la costringono abilmente a spiegarsi su larga fronte, si che essa impiega pen 5 ore per superare 4 km.; in complesso la brigata è stata trattenuta per ore ed ore da meno di un centinaio di nomini. Le truppe sono separate da due giornate di marcia dai loro carreggi, e pertanto non possono consumare che viveri di riserva. Nel successivo giorno 10 si continua l'avanzata, meontrando maggiori resistenze; le munizioni scarseggiano, sia per la fantena sia per l'artiglieria; non giungono viveri freschi; il comando della brigata arretra le truppe in posizione più favorevole, ma pur sempre a contatto col nemico, sì che durante la notte continuano le scaramucce e manca il riposo. Nella notte giungono finalmente i carreggi e le colonne munizioni, il nemico riesce a ritirarsi inosservato

Circa le operazioni di quelle due ultime giornate, l'A. fa inoltre i seguenti rihevi: si lanciano all'attacco truppe spossate e mal vettovagliate, senza appoggiarle sufficientemente coll'artigheria, contro un avversario in posizioni forti e dominanti, i comandanti in sottordine si limitano a trasmettere gli ordini ricevuti, senza adattarne l'esecuzione alle condizioni locali, e non sanno assumersi la responsabilità di desistere dall'attacco quando l'attuazione si palesa impossibile; il nemico riesce a ripiegare, nonostante lo stretto contatto; l'esplorazione vicina e di combattimento è mal fatta (essa ha costituito sempre un punto debole durante la guerra mondiale); i distaccamenti esploranti e le pattuglie, non appena fuori dalla vista dei comandanti di reparto, procedono con troppa circospezione, mancano d'iniziativa, si perdono, talvolta giungono dopo più giorni presso i carreggi senza avere fornita ai reparti alcuna notizia utile. Causa di tutto ciò, il voler affidare all'esplorazione còmpiti troppo complicati mentre per lo più essa sarà soltanto in grado di constatare quali punti siano occupati. Anche in quei due giorni, il comando manca alla realtà pratica, giacchè ordina ai pionieri la costruzione di passarelle, senza mettere a loro . sposizione il materiale necessario.

Nei giorni successivi la brigata continua l'avanzata. Il comando della Divisione ha ordinato alla brigata di marciare, il 12 settembre, col proprio grosso, costituito da numerosi reparti someggiati, lungo una direttrice che, anche da un semplice esame della carta risultava pressoché impraticabile il comunio della brigata, opportunamente, modifica gli ordin, ricevuti se li avesse segiuti avrebbe dovuto affrontare difficolt, quasi insormontabili

Il 13 si effettua una marcia di avvienamento con presi di posizi me il 14 lia laogo l'attacco ma delle quattro brigate della Divisione, in terreno montano e fittamente boscoso, tre lo effettuano — a cinsa degli ordini del comundo della Divisione — in modo divergente, contro obiettivi di stanti fra loro 8-10 km. e senza possibilità di co perazione fra le varie colonne ne conseguono combattimenti isolati, con scarsi risultati.

Il comando della Divis, me ordina che una delle brigate in linca venga sostituita dalla brigata di riserva, sebbene questa — per enetto di prece denti cessioni — abbia soltanto due nattuglioni ed una batteria e sia per tanto evidente che con tale scarsa forza non potrà assumersi il campito della brigata che era in linea.

Gu ordini del comando della Divisione alla II brigata (che è quella principalmente considerata dall'autore) si succedono in modo così raj idi di non consentane i attatzione di che andica manificiente valutazione del tempo, ed altresi la tendenza del comando di Davisione ad ingenisi dei particolari di condotta d'unità inferiore, senza neppur essere sull'ocantemente edotto dalla situazione reale.

Il 15, il nemico se imforzato resiste e reagisce. Il comando della Divisione proce le al una moova distribuzione delle forze assegnante i acvi compiti, in pratica amsce per mettere ben tre brig de norche la quinta ormai frazi mata fra le altre alla aspendenza di ano de comandinti di brigata rimunzia così in un informato estremamente critico, id esercitare un influenza diretta suba e mi etta dell'azione. Il combattimiento si sa lige in mi il tavorevole e viene ordinato la ritirata notturii i, le dispessiri mi di te al rigilardo dal comando di Divisione sono complicate ne risultane cipal voci e ne obisegne l'abbandono di posizioni che avrebbero potitie essere conservate. Il comando della brigata di parte sau non provvede al inviare in precedenza, sulle nuove posizioni da occupare, elementi atti a ricevere le truppe arretrantisi.

Nel giorno successivo, il comando della Divisione ordina al comando della Lrigata di « prendere accordi » con una brigata lontana colla quare da più giorni neppare gli organi di collegamento della Divisione avevano potato mettersi in comunicazione. Inoltre, il comando della Divisione, potato mettersi in comunicazione. Inoltre, il comando della Divisione, mentre malla fa per rendersi direttamente conto delle condizioni delle truppe dipendenti, non presta fede alle notizio fornate dal comando della Lugata, ne deriva un apprezzamento erroneo della situazione e la mancanza di ordine rispondenti alla medesima.

Verso sera il comando della Divisione emana finalmente l'ordine per una riterata sistematica, ma esso non perviene al con una della brigata. La riterata si effettua sotto pressione avversaria con gravi perdite de triope, che fino a quel grorno (17) avevano combattuto ese in larmente non me seono più ad essere trattenute, il comar ao della brigata in intenendasi in primissima linea (cosa non opportuna) si sforza di riordinarle, ma non vi primissima linea (cosa non opportuna) si sforza di riordinarle, ma non vi presse, il che d'altronde era prevedibile, gi icchè una truppa costretta a ripiegare sotto l'immediata pressione avversaria, non può essere arrestata e riordinata nel raggio del fuoco nemico.

RECENSIONS

1991

Quanto alla possibilità o meno di resistere su determinate posizioni, l'A osserva che non di rado comandanti, di grado elevato, pur essendo perfettamente orientati sulla situazione e sapendo bemssimo che non era possibile continuare a mantenere le posizioni, si linutavano a telefonare personalmente: « Resisterel — resisterel — Dio sia con voil », anziché emanare tempestivamente gli ordini atti ad orientare le truppe su quanto avrebbero dovuto fare per ritirars' ordinafamente e ci, accresceva e perdite ed .; gravava le crisi risolutive

Comand. De Drouas i L'aviazione della Divisione di cavalleria. -- Revue des forces aériennes, settembre 1930. (Recens. ten. colonn. Ortona).

Il comandante De Drouas - premesso che l'implego dell'aviazione in cooperazione con le unità di cavallena, non ha potuto essere esperimentato a fondo durante la guerra mondiale — nleva che la regolamentazione francese si limita ad accennare in modo molto sommario a tale impiego, consi gliando, di massima, per l'aviazione assegnata ad unità di cavallena, l'uso di norme analoghe a quelle che regolano la cooperazione fra aviazione e fanteria

L'aviazione e la cavalleria - armi dotate di analoghe caratteristiche, come quelle della velocità, della sorpresa e dell'audacia -- sono particolarmente idonee ad una completa collaborazione sul campo tattico; è però necessario che siano meglio precisati i criteri per l'attuazione di tale collaborazione e le conseguenti modalità pratiche di impiego.

Secondo l'A., per ottenere un'efficace, fattiva cooperazione fra l'aviazione e la cavalleria, occorre anzitatto tener presente che le caratteristiche dianzi accennate sono bensi comuni alle due armi, ma solo in senso generico e comunque in ben diversa misura.

L'aviazione, che può ague in un raggio d'azione molto più ampio di quello consentito alla cavalleria, può osservare solo lungo la verticale, ma su zone assai vaste, sia nel senso laterale, sia nel senso della profondita e con grande celentà. La sua azione è però frammentana ed intermittente non è in grado di precisare i particolari, e le informazioni fornite da un aereo, specie se negative, non possono essere senz'altro ritenute sicure.

La cavalleria, invece, ha la possibilità di prendere e conservare il contatto col nemico, di fornire informazioni particolareggiate e sicure, anche se negative, ma su zone notevolmente più ristrette. Non può però spingere la propria azione a fondo entro le linee nemiche, anche se può penetrarvi alquanto mediante il combattimento.

L'esplorazione di cavalleria difetta, in sostanza, di rapidità e di estensione; quella dell'aviazione è insufficiente nella continuità e nella preci-

È quindi necessario che le due Armi si completino vicendevolmente, ma beninteso în tempi successivi, data la loro diversa capacità di movimento e la loro diversa autonomia

In un dato momento, cioè, l'aviazione invierà le sue ricognizioni su zone loutane e fuori del raggio d'azione della cavalleria; in secondo tempo la cavalleria, orientata nei riguardi degli obiettivi già riconosciuti dall'aviazu i.e., lancera la sua esporazione, quasi a ragion veduta, in zone determinate e con scopi ben precisi e tali da apmentare ne tevelmente il rendimento dell'esplarazione stessa

Tale concezi me di ariacinco inquego dell'aviazione e della cavalleria va pero raferata, secondo IA sopratorto alle squadrighe d'Armata ed alle Divisiona di cavallena assegnite al. Armata stessa e non quale semplice ausilio all'espletazione che nel proprio interno ciascona Divisione di ca-

valiena puo trarre dalla squa diglia d'aviazione di cui d'spene

La deneminazione di espletazione lontana i usata per designare uno lei compat, alle Divisioni di cavallei a può invece generare degli errori in materia, e far si che alle squadrigne di aviazione delle Invisioni di cavaliena siano assegnati compiti troppo vast, e troppo generici, che nen solo rai presentano un u un e di plicato del lavero che svolgono le «quadrighe da ricognizione di Armata, ma che sottraggono le squadriglie delle Divi sion, alla loro naturale, specifica funzione, di agevolare la espli razione della cavalleria.

Cio premesso l'A, esamina un caso concreto, e cioè una manovra impostata per una Divisione di cavalleria, che dispone di una normale squadriglia da osservazione (di 10 apparecchi Potez 25, biposti, con velocita media di 18) km all'ora e 3 cre e mezzo di autori mia)

Da tale esan e l'Al trac non selo cenferma delle considerazioni prima nepilogate, ma desume altresi alcum principi che doviebl ero regolare l'unpiego delle squadriglie d'aviazione assegnate alle Divisioni di cavallena,

e precisamente:

- La squadriglia di una Divisione di cavalleria, dovendo consentire ed agevolare l'esplorazione della propria Divisione, deve essere impiegata in azioni a raggio limitato e per cômpiti ben definiti; non deve cioè essere spinta l'intano ed alla ricerca generica del nemico, percle cio spetta alle septa lrighe da riceguizione dell'Armata L'aviazione delle Il C deve, in sestanza, apprefonaire e precisare le informazioni fornite dalle squadri glie d. Amata, e di cui il comando della D. C. davis, avere conoscenza per cura del cemando dell'Armata mella sela zona d'esplorazione affidata alla propria Davisione ed in vista dei computi che la Divisione stessa deve ademy iere
- Oltre ali azi ne anzidetta che è a vantaggio di tutta la Divi si me, coi siderata nel suo complesso la squadrigua d'aviazione potra dare preziosi risultati, distaccando singeli apparecchi che ccepenne direttamente con i distaccamenti esploranti, in modo da illuminare, tacilitare ed accelerare la lore particolare missione.
- Per il buon rendimento del prepri mezzi la squadriglia d'avia rione dovid peter del orre tempestivamente e la mano a mano che la Di-Visione si sposta, di successivi campi di lavero in cui rainte tutti i mezzi della squadrigha almeno durante il gierno, o di successivi caraji ausil ari Les l'atterraggio e la sosta temporanea di uno o di pochi apparecchi

La disponibilità di tali campi d'atterraggio è elemento di capitale importanza per l'un piego redditi de della squadriglia e poiché non sarà sempre facile ottenerla, occorre che il c. mando della 1). C. non lesanti mezzi ne cessari ad assicurare la preventiva preparazione dei campi stessi. Ja parte

1993

di ufficiali della squadrigha, che devono essere spinti innanzi con i distaccamenti esploranti.

- Il comandante della squadriglia d'aviazione ha due principali compiti da adempiere uno di carattere tattico, e ci ic il mighore in paego dei propri mezzi in relazione alle richieste ed agli ordini de, con indo della D. C., ed une di carattere tecnico e coc la emservazione dei mezzi stessi nella migliore efficienza e la provvista di tutto quanto concerne i materiali ed i rifornimenti.

Per l'adempunento del primo còmpito è necessario che il contan lante della squadriglia sia a contatto immediato, o quasi, del propri comando, i Davisione e percie durante l'azi le, e cice di giorno, il comandante della squadrigla - scenheaudo inciaerta icamente il proprio compito tectaco - dovra distaccarsi dalla sede della squadrigha, a meno che tale se le non sia coincidente od adiacente a quella del comando di l'avisi me per spostarsi nei successivi campi ausil, in avanzati che vengeno a ristillare prossimi al posto di comando della Da state e car arche se tali can pi non si prestino che all'atterraggio di aeroj uni staffetta.

In tal modo il comundante della squadrigha, codegato in modo sicaro e celere col proprio comandante di D. C., potrà trasmettere verbalmente i propri ordini ad alcuni acrei che terrà presso di sò nel campo as dar o in our risie le o qualito meno ad deum u ledad osservatori, da en si sara fatto seguare e cla pritrianta por avvalendosi dell'aeroplano-staffetta, recarsi alla sede della squadrigha, per montare su aeropiani da ricogazime el esqure l'emme (aevit). Con l'estesso aero, l'uno staffetta di informs por rusta paressore has the pressord contribute della squadrigha, after a firmit osservatore per far fronte a successive necessita

All a seta il commidente della squadriglia potra invece torore presso la squalrigha coha quale, pero, deve aver mantenuto il cologiamento anche durante il giorno) sia per disimpegnare i suoi compit. d. carattere tecnico, sia per predisposre l'impiego dei mezzi per la giornata successiva.

Come conclusione allo studio, che abbiamo solo sommariamente riassunto, il comandante De Drovis espone la soluzione che, i suo parere converrebbe fesse adoltata per la costituzione un per buale e materiale, e per l'addestramento della squadrigha d'aviazione da assegnare alle Divisioni di cavalleria.

Detta squadrigha dovrebbe essere composta di almeno 10 apparecchi da osservazione, per i numerosi compiti che gli apparecchi stessi devono adempiere,

Le difficoltà derivanti dalla necessit. Il disperre di successivi carpid'atterraggo che si prestana al uno stretto cellegamento fra il coma ilodella D. C. in marcia ed i proprî mezzi aerei, consiglierebbero di armare la squadriglia con aerei completamente metallici, dotati non solo di struttura e robastezza i di da pater sopporture per qualche tempo le intemperie e lo stazionamento all'aperto, ma anche di particolari caratteristiche n'in fa facilmente e meiliabili een fe qualità anzadette.

Sarebbe infatti necessario che detti apparecchi conservando la veloentà di circa 2 o kai, all'ora, la donumia di 3 ore almeno, la maneggevolezza e l'aranamento necessari, potessero avere piccole velocità di partenza e di atterraggio, in modo da poter utilizzare campi di ristrette dimensioni (150 m. di lato od anche meno).

La realizzazione di apparecchi di tale tipo è certo poco facile, ma secondo l'A. — non si deve ritenere impossibile, dato il continuo progredire

della tecnica aeronautica.

È comunque evidente il vantaggio che si avrebbe da una soluzione del genere di quella di inzi accennata la Divisi me di cavalleria dotata di mezzi e di servizi particolarmente idonei ai celeri spostamenti, verrebbe a disporre anche di una squadrigha veramente mobile, perche in grado d'unpiantarsi e di spostarsi rapidamente ovunque

Speciale cura dovrà, poi, essere rivolta — nei riguardi del materiale ai mezzi di trasmissione, sia dagli aerei, sia da terra, e l'A. espone in merito alcune considerazioni che si riferiscono, però, essenzialmente ai mezzi attualmente in uso presso l'esercito francese.

Per quanto riguarda il personale, le squadrighe d'aviazione delle D. C. dovrebbero disporre di piloti abili ed audaci, in grado di eseguire facilmente atterraggi di fortuna o su campi non completamente organizzati.

Gli osservatori della squadriglia non solo dovrebbero essere completati con ufficiali di cavalleria muniti del brevetto di osservatore, ma avere tutti particulare e completa conoscenza delle modalità d'azione della Divisione di cavalleria e dei singoli elementi che la compongono

In materia di addestramento, infine, il comandante De Drouas insi ste sulla necessità che si svolgano di continuo istruzioni e manovre in comune fra le Divisioni e le nunori unità di cavalleria e le squadrighe di aviazione che potranno essere assegnate alle Divisioni stesse

Solo in tal modo ritiche che si potranno realizzare si un pregres i pell armonace napaego delle due aran e che sar, possibile avere schadriglie da osservazione che pur non essendo esclusivamente specializzate per l'impiego con le Divisioni di cavaller a siano pero particolarmente idonee all'adempimento dei compiti speciali che da tale impiego derivano.

Ten. col. Vauthier . I distaccamenti armati, trasportati da nercopiani. — Revue des Forces aériennes, lugho 1930.

L'A. premette che lo studio del trasporto e dello scanco nell'interno di linee nemiche di distaccamenti armati, ha richiamato l'attenzione di chi tende a trarre dall'aviazione il massimo rendimento.

André Michelin scrive che l'enorme aeropiano che dovrà assicurare il servizio transatlantico tra l'Europa e le Americhe potrà essere adibito a servizio militare pel trasporto di bombe asfissianti o di una compagnia di scelti tıratori.

Il colonnello Allehaut prevede un avvenire poco lontano nel quale le avazzioni beiligeranti saranno in grado di trasporture ferre considerevoli nel campo avversano, sostenerle col loro fuoco e rifernirle, cestatrendcosì un potente strumento di sorpresa nelle mani del comandante.

Il gen. Hirsckauer, osservando che ogni giorno l'aviazione commer ciale accresce la possibilità di trasporto degli aeroplani, si domanda se questi saranno sempre per turisti, ovvero se talvolta tali aeroplani non conter-

1995

ranno nomini risoluti a compiere, nelle file nemiche, potenti azioni di distruzione e di sorpresa.

L'A. però dice che al riguardo non è ancora apparso studio più originale di quello pubblicato in Germania da Friedrich Wilhelm Borgmann sotto il titolo: «L'avviluppamento strategico per l'aria» (Vertikale Strategische Unifassung) — Wissen und Wehr — 10° fasc. 1929) e si propone di massumerne le teorie e di esporre le sue riflessioni su di esse

L'avviluppamento strategico per l'aria. Il Borgmann afferma che la battagha come quella di Cannes, che potè essere npetuta soltanto a Sedan dal Moltke, può rappresentare la manovra tipo che conduce alla vittoria finale: e cioè avvolgimento alle ali, accerchiamento totale, azione contro il rovescio

Egli prevede che in un futuro conflitto nell'Europa occidentale la battaglia si stabilizzerà di nuovo dopo poco tempo appoggiando le ali degli eserciti al mare ovvero a Stati neutrali

I gas ed i carri armati si sono dimostrati incapaci a rompere le fronti stabilizzate e a rendere così possibile il ritorno alla desiderata guerra di movimento.

La tecnica odierna rende lecito immaginare sin da oggi che le fronti lineari, più o meno rigide dal punto di vista strategico, potranno essere aggirate per l'aria mediante grandi unità d'aviazione. Sotto tale visione il Borgmann traccia un progetto completo di trasporto di forze armate sulle retrovie di un'Armata nemica nel quadro di una fronte stabilizzata e con lo scopo di romperne appunto la fronte

La costituzione organica dell'unità vagheggiata sarebbe la seguente. Due tipi di squadrighe: quella da combattimento, e quella da trasporto (ogni squadrigha: dieci aeroplani). La Divisione formata su cinque squadriglie da combattimento e venti da trasporto.

Due tipi di Divisione La Divisione di frimo urlo con canco utile costituito esclusivamente da fanteria; la Divisione di manovra per lo siruttamento del successo, il cui carico utile è costituito dall'artiglieria, dal materiale e da fanteria.

L'aeropiano da trasporto può portare da 7 ad 8 nomini con 200 o 300 kg di armi automatiche ovvero un pezzo di artigheria con munizioni per un peso di una tonnellata complessivamente

Il Corpo d'armata comprende parecchie Divisioni; ad es. una di primo urto e tre di manovra.

Il comando ha una duplice organizzazione. Il comandante della Divisione viaggia con la prima squadrigha da trasporto, collegata per mezzo della R.T. con le squadrighe di combattimento che precedono e col resto della Divisione

Egli decide le modalità dell'operazione

Il comandante in seconda è un ufficiale aviatore, responsabile del volo.

L'A. osserva subito che la difficoltà maggiore sta nell'impiego tattico
poiche il compito della grande unità d'aviazione è soltanto quello di trasportare e deporte le forze armate a terra, operazione questa spesso difficol-

tosa da eseguire talvolta con paracadute, e che richiede truppe perfettamente addestrate col sistema delle truppe d'assalto.

L'A. pertanto esamina nei dettagli l'azione di una Divisione di primo

urto come quella che ha il compito più arduo, cioè la presa di possesso del

Le fasi tattiche dell'operazione possono essere così considerate: il volo — l'atterraggio — la condotta del combattimento a terra — il volo di ri-

Le principali carattenstiche di tali fasi sarebbero: nel volo, la segretezza, condizione sine qua non per ottenere la sorpresa; nell'atterraggio, la rapidità; nel planto de una forma speciale di azione che l'A, chiama combatti mento di « cellule » nel quale c inal spensabile che ogni combattente abbia il suo conqui preciso e prestabilito nel volo di ritorno solo una parte della formazione riprendera la rocta perche talune squadrighe dovi uno restare a proteggere le truppe atterrate durante il combattimento.

L'A espone le particulan disposizioni e prescrizioni relative ai procedimienti tattati all'assegnazione delle zone d'atterraggio, agli intervalli d'atterraggio delle unita, ai fini oclla costituzione delle cellule di combattimento ecc tenendo presente che il primo scopo da raggiungere deves sere quel o di occupare al più presto una grande saperficie di terreno e di atterrare le cellule in più i dai quali si possa effettuare l'aggiramento delle sistemazioni nemiche.

Il Borgmana presenta un caso concreto per l'applicazione del suo concetto strategico-tattico e sceghe una situazione di guerra reale tratta dalla fronte occidentale del 1918, che si riferisce alla situazione iniziale del lugho.

Egli suppone che fosse intenzione degli Alleati impadronirsi delle linee ferroviarie importanti della fronte occidentale, cioè la linea la-Chapelle-Liegi e la linea Longuyon-Sedan, in base a tale concetto determina l'azione della Divisione aerea e particolarmente delle cellule di combattimento atterrate, e conclude che sarebbe stato agevole in quelle circostanze fare riterrate, alla lotta la fisiononia di una tipica battagha di Cannes.

Tratta por della infesa strategica contro operacioni di siffatte unita Preconizza « una difesa in superficie» e non lineare come la la I rancia oggi per la sua frontiera; cioè costituita da zone chiuse, munite di una propria difesa locale con truppe particolarmente specializzate e motorizzate per un rapido concentramento nei punti minacciata.

Il Bergn and conclude u fue esservando che gas catri armati ed aviazione da bomi triamento, mezz, gia usati nell'unima guerra non raggiun gono io scopo desiderato e si linatano soltanto a far conseguire progressi tattici e tecnici, mentre solo un'Arma che sappia utilizzare la « terza dimens, me » sarà in grado di creare la nuova strategia.

Il colonnello Vauthier dopo aver esaminato la teoria del Borgmann espone le seguenti riflessioni.

Egli riproduce un case concreto, considerando però l'impiego della Envisione aerca per parte del Tedeschi nella situazione del 21 marzo 1018 al momento dell'offensiva « Michel » tra Arras e l'Oise, quando sarebbe al momento interesse per l'escreito tedesco isolare l'escreito britannico, allo scopo di potere escreitare la pressione senza limitazioni e senza temere l'afflusso di riserve francesi.

Sarebbe stato efficace l'impagn di cellule di combattimento ai passaggi dell'Oise tra Pontoise e Compagne e sui passaggi dell'Oise tra Pontoise e Comtes a Rouen, o quanto meno sui soli passaggi dell'Oise tra Pontoise e Comtes a Rouen, o quanto meno sui soli passaggi dell'Oise tra Pontoise e Com-

1997

piegne e la distrazione dei passandi della ferrovia tra Nantes e Rouen, in mine, senza pur ammettere la presa di possesso, sarebbe stato vantaggi che i distaccomenti atterrati avessero avuto solo il compito di interre ni cei punti di passaggio della ferrovia i della strada fra l'Oise e la Seme, Il immmo ratardo infatti all'entrata in linea delle Divisioni francesi tra l'Oise e la Somme in quei giorni, 26-27 marzo, avrebbe potuto causare delle conseguenze irreparabili,

Infine tenendo anche contemporaneamente con altre cellule i pass... ; dell'Authie o della Canche, si sarebh, impedito l'accorrere alla Lattagadelle riserve Lutanni he i slocate nelle I ai dre

Da tali consider zu mi, afferma il colonnello Vanthici, appare l'atilit decisiva che possono avere tali operazioni e le molteplici circostanze della loro applicazione.

L'A, afferma altresi che simili operazioni possono dare utili risu tatanche nella guerra di ii vintiento

Egli pensa infatti all'util ti che sarelibe derivata agli Alieati se diriante la corsa al mare « fel settembre ottobre 171, avessero potuto impacre nirsi dei passaggi dell'Oise a nord di Noyon ed eventualmente di quelli delle Sambre.

Considera altresi il disturbo che tali distaccamenti trasportati da acroplani potrebbero arrecare ai concentramenti, prima delle ostilità, nel territorio ne nico, al principio, li una guerra, e ricorda che un autore russo. il Vaisetseki. Aoina i Revolatzia 1638. sviluppa tale cencetto, par faeren i ist all'impiego del bombardamento gereo, mettendo il rilievo l'efficacio di tale azione specie nei Paesi a limitata rete ferroviaria. Tale scrittore presenta vari esempi riferiti alla Polonia, alla Romania, alla Francia.

Anche il colonnello finlandese von Kramer (Die Luftwacht, genna-192 ha esposto ana ighe ve lute circa le astruzioni mediante lombadamento aereo ma il colonnello Vauth er afferma che si pessino rossinui gere i medes m. r.sultati con i distaccament, armati trasportati a riezz di avrizzone è manati di adeguati mezzi di distruzione.

L A, osserva infine che tali operazioni non solo possono essere svo te col concetto di aintare altre forze terrestri nello svilappo della loro azione, ma anche indipendentemente.

I d'stace menti armati infatti, afferma IA possono atterrare ne l'interno del paese con missioni di distruzione di punti vitali e sensib..., di interruzione di acquedotti, reti ferroviarie, stradali o telefoniche, impianti elettrici opere d'arte ecc

Tanto par efficace sara la lero azione quanto più agrianno l'inta a dade treati perche noi, sai a n'ai possibile ad la paese di difendere tutti. punti sensibili; tali operazioni inoltre daranno ottimi risultati se combi nate anche con bombardamenti aerei i quali obbligheranno le popolazior. a ricoverarsi e a trascurare la difesa.

Infine l'A. mette in rilievo l'effetto morale deleterio sulle popolazioni stesse ed esamina quindi le difficoltà che potranno presentare tali ope-74710 HT

L'atterraggio degli aeroplam curichi più essere ostagolat i dalle condiziona lei terreno nen istante il periczionamento dei relativa congegni, la partenza, pur considerando che oggi occorre all'aeroplano limitato spazio non è sempre facile; l'atterraggio delle truppe può essere fatto anche con paracadute come hanno dimostrato esperienze fatte presso gli Stati Uniti, ma occorrono un offima organizzazione e personale periotto acinte ad aestrato L'el cottero e l'autogiro faciliteranno però in avven re tale atterraggo.

L'A, ritique mime che anche alla stato atta le non e possibile trasci. rare di considerare l'eventualità d'impiego di tali unità, sia a massa, come lo concepisce il Borgmann, sia per colpi di mano, e le conseguenti predisposizioni di difesa.

L'A. ricorda il tentativo fatto dal comandante Evrard nell'ottobre 1918, con quattro aeroplam Vels'n, per il trasporto di un distaccamento di otto uonum da atterrare di notte in una radura della foresta delle Ardenne per operare delle distrazioni nella vallata della Mesa. Sele il con andai te raiser, col su i velivid i nell in presi e con le di trivioni sia pare di Leve entali, produsse un gran le pasico nel comando di taj par edesco di l'unias egli potè quindi raggiungere la 5ª Armata.

Log craziene sarà certamente a sai difficolte sa ingiorno se non impressibile in presenza di un aviazi ne remica potente il dominio dell'aria offrira sculpre la possibilità di tan operazioni a prassa, montre mei saranno da escuidere i colti di mino focció di sorpresa intesc al effetti re determinute distrizioni, con precisione maggiore che non possa dare un loi ibardamento aereo.

Quale sarà la difesa?

Non essendo possibile difendersi dappertutto occorrerà stabilire una classificazione d'importanza relativa dei punti da difendere.

I più importati saranno muniti di ostacoli artificiali per impellire Latterraggio battuti e m arim automatiche contro l'azione delle truppe eventoamente atterrate e di postazione per armi antigeree il personale dovri. essere scelto e ben istruito e non cestif uto da territoriali delle classi par anziane.

Infine dovranno essere costituiti distaccamenti mobili per accorrere nei punti minacciati.

In conclusione, dice if Vauthier, non-some fantasmagene ne fantasie ne utopie, come possono credere gli studios, della guerra terrestre nelle forme classiche.

L'aviazione è ai suoi albori; nata nei 1908, era uscita dall'infanzia quando sceppio la guerra, ora è aj pena la ctà maggiore. Né le sue conquiste sono state sfruttate ancora ai fin deda guerra o della pace. Essa la fatto passi giganti ia a solo nel campo tecinco ura in quello tatt co tutta via, il « senso dell'ama » non è ancora ben inteso

La storia insegni, che è sempre sorto un genio che per la sua pi tenza intellettude e per il suo carattere pur scuza apportare poi nuc ni direa. zioni ai mezzi impiegati e miserte a rini ovare la ferma della gaeria terrestre, non e quandi da incravigliare se cen un mezzo es a mezzo come l'avia zione si possano sconvolgere le antiche concezioni della guerra.

Prudenz, quin n nei giudizi - raccomanda l'A - e distocci nahe conceziona tradizionali quando si tratta diavitzi ne Le possibiliti di tale Arma del bono es cre proviste se non si vacas correre il ri chie dell'anj re parazione e la tendenza del Lorginann alcutini zuri ne deli avinzione per il trasporto di distaccamenti armati nelle linee nemiche menta pertanto studio e riflessione profonda.

RECENSIONI

1999

Tenente colon. Hanaut : La protezione antiaerea della fanteria nei trasporti in ferrovia. - La Revue d'infanterie, N. 2, 1930. (Recens. capit. Gazzaniga).

L'A, ricorda che prima del 1914 l'esercitazione di caricamento in ferrovia era una tipica istruzione che veniva svolta annualmente con l'oss vanza di numerose e minuziose presenzioni, in parte non più applicabili oggi poschè con la guerra, che ha rivoluzionato materiale e formule, è apparso l'aereo il quale è più pericoloso per le informazioni che assume che per i proietti che può lanciare.

Col suo studio l'A, si propone di ricercare il modo di difendersi contro le minacce aeree, limitatamente però al periodo di crisi che è costituito, sia per il comandante, sia per gli esecutori, da un trasporto per ferrovia

Nella prima parte, trattando del pericolo aereo e dei mezzi di protezione, l'A., prospetta i vantaggi che l'avversario può trarre dallo studio dei movimenti ferroviari. Nel caso che l'avversario mediti ad esempio un'offensiva, egli cercherà, con una paziente investigazione aerea sul regime dei movimenti nelle stazioni e lungo le linee ferroviarie, di venire a conoscenza delle forze che potrà avere di fronte il giorno dell'attacco. Poiché diriante l'attacco egli si attende una reazione, per essere in grado di sventarla mediante l'osservazione aerea tenderà di stabilirne l'entità deducendo, dal diverso regime dei movimenti ferroviari, il quantitativo delle grandi unità in arrivo nella zona che gli interessa, la loro provenienza ed il punto approssimativo del loro impiego

Quando in seguito l'attacco avrà disorganizzato la difesa antizerea, l'aviazione potrà facilmente battere i treni e le colonne diminuendo così, sopratutto moralmente, il valore della controffensiva. Se si tiene presente poi ciò che avverrà all'inizio di una campagna, la situazione sarà ancor più favorevole per quel belligerante che disporrà di un'aviazione ardita

e mumerosa

Alla minaccia aerea possono essere opposti, a parere dell'A., tre mezzi

- l'esecuzione di ogni movimento col favore della notte,

il tiro contraerei:

- appropriati sistemi di movimento e di stazionamento

I regolamenti di tutti i Paesi hanno confermato, quale insegnamento dell'ultima guerra, che movimenti, manovre e combattimenti devono di preferenza coprirsi colle ombre della notte

Ne scapitano però, secondo l'A., i trasporti ferroviari che devono utilizzare tutte le 24 ore del giorno. Infatti in caso di un concentramento di truppa, per essere pronti prima o, almeno, contemporaneamente all'avversario, bisogna utilizzare in pieno il rendimento delle ferrovie e per conseguenza valersi dei treni sia di giorno, sia di notte; durante lo svolgimento di operazioni la situazione costringerà a sbarcare di giorno le truppe inibarcate di notte, e viceversa. Nè si può pensare di ricoverare i treni durante il giorno poichè da una parte i ricoveri, fatti pel tempo di pace, sarebbero insufficienti e d'altra parte ci si priverebbe del rendimento totale delle linee di trasporto già gravate dai treni destinati ad alimentare i bisogni della guerra e del Paese

Il tiro contraerei offre un mezzo di protezione efficace, ma ancora insufficiente e non potrà mai impedire ad un'aviazione che vuole senamente

agire, il disimpegno dei propri compiti. All'esservazione ed all'attacco aereo la l'assa quo a, le truppe, u m'aven lo da epporte che le normali armi della fanteria che non sono costriute per a tiro confriero, non potranno coprire le operazioni di carico e scarico che approfittando della invis.lahta. più o meno completa.

Nena secon la parte del suo studio l'A riassume le prescrizioni regolamentari sui trasporti. L'etracone prevvisori, lel 5 aprile 1025 presenzioni tendenti ad assicurare alla truppa la maggiore invisibinta ed a J.m.

nuire i rischi in caso di attacco aereo.

Dette norme regolamentari possono essere così riassunte.

-- l'ufficiale incarreato di riconoscere la stazione prima del caricamento dei reparti ricer i le località vicine più coperte; le località di attesa che devono essere complet imente coperte alla vista degli aerei e gli rime rati che conduce no agli accantonananti e l'al punto d'imbarco l'a sistema zione dei posti di osservazione del cielo e dei mezzi di infesa acrea a ripari che consentano di protegge e le tri ppe in caso di attacco aereo

— per quanto riguarda il cancamento sono specificate. le modalit : di rumone nelle localata di attesa la sistemizione il còmpito ed il collegamento delle armi antiaeree e dei posti di ve letta, le d sposizioni da preadersi in caso di incursione aerea (momentaneo arresto delle operazioni, ri-

covero delle truppe, ecc.);

- sulle rocalità di attissa la truppat è dislocata in modo da essere defilata alla vista e protetta contro gli attacchi aerei. In caso di attacchi ogni unità deve assicurare, con le armi che possiede, la propria difesa,

- se la situazione lo csige, i gruppi di nomini possono essere condotti successivamente ai vagoni loro destinati e su di essi fatti immediata

mente salire;

- nei trasporti che si effettuano durante lo svolgimento di operazioni, il materiale deve essere mascherato;

durante il percorso ogni treno che trasporta truppe deve essere difeso daga attacchi degli aerei voianti a bassa quota, dispenendo su carri piatti situati al centro dei treno, due armi contraerei aventi il compite di agire una verso la testa e l'altra verso la coda del treno stesso,

- durante lunghe soste devono essere prese misure speciali i er dis-

simulare gli uomini scesi dai vagoni;

- allo sharco in zona dove le incursioni acree sono possibili il comandante dell'unità sbarcata organizza, coi mezzi in dotazione, la propria protezione anti iere. Le operazioni di sharco devono essere particolarmente accelerate, gli nomini, i quadrupedi ed i veicoli sono ripartiti tra i punti viciniori più coperti e le vetture mascherate. Se occorrera, i reparti vi aranno avviati a scaglioni.

.L'A. studia quindi l'applicazione delle citate prescrizioni ad un caso

concreto.

Si tratta di un battaglione di fanteria che dispone di due ore pel proprio caricamento il quale deve essere eseguito in pieno giorno, in una stazione dove assai probabili sono le incursioni di aerei nemici volauti a bassa

Non esistendo posto di attesa esperto il comandante di battaglione deve valersi dello stesso accantonamento. È qui che farà il frazionamento

RECENSIONI

2001

dei reparti prendendo per base la capacità media di 36 uomini per vagone

Gli itmerari che adducono alla stazione sono pure scoperti; il movimento, quindi, dovrà essere fatto a piccole frazioni largamente scaglionate in profondità (gruppi di una trentina di uomini a 300 metri l'uno dall'altro). Inoltre il piano caricatore non dovrà essere occupato che dal personale e dai materiale strettamente necessano per alimentare in modo continuo il caricamento.

Occorrerà proteggere la stazione prima ed il treno poi, con le mitragliatrici. In complesso basterà quindi un plotone che sistemerà anche dei posti di osservazione nelle adiacenze

In caso di attacco aereo, durante il percorso del reparto dall'accantonamento alla stazione, i veicoli del battaglione si arresteranno e gli uomini si getteranno a terra ai lati della strada; non si dovrà reagire che con le armi automatiche e solo in seguito a ordine di un ufficiale.

L'A nota che tale dispositivo, se ha l'inconveniente di popolare la strada per circa due ore, offre però il vantaggio di una grande elasticità di movimento e sopratutto quello di disimpegnare interamente il piano caricatore che è occupato solo da gruppi, col materiale o i quadrupedi, che essi stanno carreando

Qualora l'accantonamento sia lontano dalla stazione, si ricorre ad un condensatore » intermedio (bosco, villaggio, ecc.).

Lo sbarco sarà eseguito con modalità analoghe, ricerca preventiva di un posto di riumone coperto, mitragliatrici controaerei in posizione, uomini e carreggi avviati sull'itinerario scaglionati a gruppi, ecc

Concludendo l'A, afferma che, dato lo sviluppo quantitativo e qualitativo dell'aviazione, il trasporto per ferrovia non è più un'operazione semplice e senza rischi, bensi una « manovra » che esige dalla truppa disciplina ed elasticità e dal capo previdenza, colpo d'occhio e decisione,

Colonnello Baults: Gli equipaggi da ponte nelle grandi nultà degli eserciti moderni - Revue du Genie muitaire, giugno 1930, (Recens, colonn, G. Ferreri).

Il grande consumo di munizioni nella battaglia moderna, la molteplicità e quantità dei mezzi che vi prendono parte, l'aumento costante del loro tonnellaggio, richiedono nel passaggio di un grande corso d'acqua, la messa in opera di un materiale da ponte importante, non solamente come quantità ma anche come potenza

Si pone pertanto la questione,

- di sapere quali equipaggi da ponte conviene assegnare organicamente alle grandi unità nei diversi scaglioni

- di determinare la quantità e qualità degli elementi che devono entrare nella loro composizione, tenuto conto dell'esperienza della guerra e dell'evoluzione dei mezzi di combattimento

L'A esamina la situazione in materiali da ponte nel 1914 ed in seguito l'evoluzione dei vari eserciti durante la guerra,

Gli eserciti nel 1914.

La Francia si presentava nelle condizioni seguenti.

a) Un C. A. su 2 Divisioni disponeva:

- di una capacità di traghettamento con barche per 2 compa

gue 3'e nommi).

- dei mezzi per costriare al massimo 120 m di pente per ver coli ippotrainati di 3 tonnellate, oppure 60 m. per vescoli ippo od autotramati, in peso interiore ad 8 t - penti costriabili selo con corrente minore

- qualche sacco Habert nelle Divisioni, per passaggio di pic-

cole pattuglie di ricognizione.

t. Una Davisa ne isolata possedeva la metà di questi mezzi

I e tiera mar era, rispetto alla Francia maggiormente dotata di mezzi di traghettamento. Le Divisioni inquadrate di C. A. d sponovano di c jurpaggio da ponte propuo che permetteva loro la costruzione di penti dello stesso tipo, di quello del C. A. Aveva perciò le possibilità seguenti

1º Capacità di traghettamento con navigazione (C. A. a 2 Divisioni

684 u 4 compagnie

2º Mezzi per custruire n. 13º 50 di ponte per ve cch appotranati leggeri. Colla semplice aggiunta di 2 travi per ogni campata e restrib gendo la carreggiata, si ren levano questi ponti accessibili ai mortai da 210 ai cannom da 150 e a tutti i veicoli infenori a 5 t.

Si potevano usare altri ripieghi e si avevano ancora sul Reno barconi

pesanti di 19 t. e 11 m. di lunghezza.

In conclusione mezzi quasi doppi di quelli di cui disponeva il C. A.

francese a 2 Divisioni.

Cio dimostra, dice l'A , la gran le importanza attribuita dai Tedeschi al p essaggio dei corsi d'acqua, e la larghezza dei mezzi ha certamente con tribuito alsa rapidita dell'avanzata su Parigi ed in Russia nelle varie of-

Ogni C A. dotato di materiale pesante (pezzi da 105 - 150 - 210) aveva mezzi propri che gli permettevano di passare con un ponte almeno tutti i fiunu fino a 100 ia iai larghezza, ci se quelli che poteva incontrire nella sua offensiva su Pangi. Cio che dim istrava nei Tegeschi il loro si into offensivo ad oltranza,mentre la Francia, se poteva garantire ai C. A. L passaggio di qualche fanne fino al Reno, non poteva certo passare oltre questo

L'Assent era pure Provvista di ottimo ed abbon lante equipaggio da aume ponte divisionale (8 barconi, 50 m. di ponte da 3 t.) e di C. A. (8 barconi, comprendente un numero uguale di barche è di cavalletti ciò che migliorava il rendimento del materiale consenten lo di aumentare la lunghezza con materiale di circostanza.

Evoluzione darante la guerra.

Sin dalle prime operazioni apperve la necessità di rilevanti quantitativi di min, zioni e dell'intervento dell'art, gherri pesante

La Gormania colle sue distazioni e con quelle ottenute dal suo alleato non aveva bisogno di preoccuparsi per migliorare il suo malcriale lisponeva de, ponte pesante Herbeit che permetteva il passaggio del carreggio pesante fino a 44 t., cioè 4 assi di 11 t) che rispose sempre bene per tutta la guerra e su tutte le fronti.

La Francia solo nel 1315 a lotto il materiale per il ponte speciale « assegnato alle riserve generali. 2 equipaggi di 80 barche per 450 m. da

5 t., o 250 m. per q t.

Questo aciterale permetteva nel caso più favorevole di costruire due ponti da) t. sul Reno (largo in media 250 m.); era troppo poco e di più esigeva celle chiatte portiere speciali, dei rimorchiatori ed un mese per la m ssa in opera L A si doman la se non sarellhe stato megho preparare dei ponti metallici, tipo industriale e di costruzione rapida,

L'A. cita alcuni esempi di costruzione rapida di grandi viadotti rea-

lizzati dall'industria tedesca.

a In conclusione si è giunti alla fine della guerra senza avere costrui-o sufficientem ute del materiale da porte adattato alla composizione organica delle G. U. ed al tonnellaggio unitario dei mezzi in opera nel 1918 al in preparazione in quel manaento. Durante la guerra tatte le armi vedoritrasformare il loro armamento ed equipaggiamento, sia come qualità, sia come quantita (compresa l'aviazione e la cavallena), il genio soltanto non si ev dve che nei suoi elementi arretrati, dove si studiano e attuano congegni atti sopratutto per la guerra stabilizzata, ma molto meno per il

... Inconveniente questo divuto, secondo l'A anche alla mancanza di collegamento fra gli zappatori delle retrovie incaricati dello studio del naterrale e quell, del e ance avanzate

La marcia degli. Alle iti fino al Reno, la piena tranquillità, noa permise di stabilire colla esperienza l'insufficienza della evoluzione dell'Arma del

genio durante la guerra.

Nota l'A che a la vigilia dell'arraistizio i C. A avevano in dotazi ne ga stessi niezz, del fort, mentre la composizione loro era tale che portava ad una durata di sfilamento doppia del 1914, oltre alle necessità dipendenti dui rif runmenti specialmente di munizioni) durante la battaglia. Un corso d'ac la largo un centinus di metri avrebbe ritarcuto il inferminentoniu nizioni tanto da rendere impossibile lo sfruttamento del successo

Non stupisce pertanto osserva egli, se per la mancanza di esperienza si sia studiato nel dipoguerra un programma di lotazi un organiche delle G U in equipaga) da ponte per modernazzare l'esercito francese, st dulendo a priori il tonnellaggio unitario dei mezzi senza considerare

sufficientemente i bisogni creati d'alle realt i della battaglia

All'u fu mi di ogni programma l'A cerea di stabilire col ragionamento come converrebbe dotare in insteriale le G. Unei diversi scaglioni, perche in nessun momento lo sviluppo della battaglia, o lo sfruttamento del suc cesso non abbia a soffrire arresti salle comunicazi un su stra la, sia che gli ostacch siano ascratti o con acqua,

L'A esamina gli ostacoli che in genere si oppongono al movimento

degli eserciti:

- corsi di aequa di una ventuia di metri aequa calnia i riramente possono ritardare la qualche giorno l'avanzata di tutto le G. U. di un'Ar mata; si superano con i mezzi organici delle G. U.;

- per contro un estacolo un po' più importante può già arrestare

delle Armate perfino per dei mesi;

- un grande fiume, infine, obbligherà di ricorrere alle riserve generali di materiale da ponte, e per attraversarlo saranno necessari molto tempo e speciali mezzi.

Di qui la necessità che il materiale organico delle Divisioni di fanteria e dei Corpi d'armata permetta loro di forzare progressivamente gh ostacoli del tipo medio senza dover ricorrere alle riserve generali.

Nella presa di contatto l'attaccante troverà delle distruzioni su tutti i punti di passaggio obbligato che non arresteranno la fanteria, ma impediranno all'artiglieria di « appoggio diretto » di seguire l'avanzata della fantena.

Il genio deve disporre di mezzi per assicurare rapidamente il passaggio dell'artigheria al di là degli ostacoli che non arrestano la fantena (cavalletto

d'equipaggio migliorato, o da studiarsi).

Ma per lo sviluppo razionale della battaglia non si può ammettere che l'artiglieria pesante (155) e gli automezzi delle trasmissioni, non possano portarsi essi pure avanti che dopo l'intervento del genio di C, A, che sta normalmente dietro.

Perciò il materiale d'equipaggio delle Divisioni dovrà assicurare il passaggio dei veicoli fino a 9 t. unitarie, con materiale poco vulnerabile.

Ma non tutti gli ostacoli che s'incontrano saranno accessibili alla fanteria: es. corsi superiori a 20 metri, non guadabili ed anche poco profondi. In tal caso, se il nemico è sull'altra riva la Divisione di fanteria sarà obbligata a termarsi ed a ricorrere a mezzi speciali per il passoggio. Se la situazione lo consente si dovrà tentare il passaggio il più presto possibile od almeno nella notte successiva all'arrivo. Perciò la Divisione deve disporre dei mezzi necessari per effettuare il passaggio di viva forza senza dover perder tempo a preparare i naternal di circostanza. Il materiale messo in opera per i prana elementi di fanteria, onde creare al di la delle piccole teste di ponte, dovrà essere utilizzabile da quelli che seguono, ma con rendimento numentato a mano a mano che la Divisione progredisce al di là (questione di quantità,.

Da parte degli Alleati, in tutti i tentativi di passaggio di canali o piccoli corsi d'acqua durante il periodo di movimento del 1918 si sono sempre veduti gli zappatori obbligati ad ingegnarsi per creare dei tipi di passerelle o dei sistemi di varamento per il rapido passaggio, dando così tempo al nemico di rimettersi e di resistere, con nuovi sacrifici dogni specie per

gli Alleatı. Donde la necessità di dotare le Divisioni di fanteria di un materiale leggero. L'A ritiene che si pressa fare ben pi co asseguamento sul materiale natante per passerelle, perche facile bersagho dei bembardamenti aerei durante il trasporto. Solo il « sacco Habert » robusto, di poco ingombro costituirà sempre un « buon materiale di ripiego ». La passerella organica della Divisione di fanteria dovrà essere di natanti insommergibili, come i materassi di kapok che galleggiano ancora per un discreto tempo se colpita e che sono riparabili.

RECENSION!

Passerelle per Divisione di fanteria.

Ne occorre una per ognuno dei 4 battaglioni di 1º linea dell'attacco L'ultimo regolamento tedesco sul « Combattimento sui corsi d'acqua » prevede che le passerelle convengono per meno di 60 m. di larghezza anche su grande estensione: occorrerebbero perciò per una Divisione 250 m circa di passerelle leggere. Esiste attualmente un tipo di passerella su galleggianti di kapuk, 100 m., che (tipo in colonna per uno) rappresenta il carico utile di un autocarro (3 t.). Con detto materiale si possono anche costruire delle portiere per il traghetto dei primi elementi, sotto la protezione dei quali si getterebbe la passerella (se di 60 m. e con corrente di m. 1,50 richiede qualche minuto per il gittamento).

Con due autocarri la Divisione avrebbe da 200-250 m. di passerella, di costruzione rapida, quasi invulnerabile al tiro di fanteria, poco vulnerabile a quello d'artiglieria, che può essere gettata anche sotto il tiro e di facile costruzione per gli stessi zappatori dei reggimenti di fanteria. Gli autocarri funzionerebbero come « depositi su strada » dai quali, con carretta, o vet turette automobili, od a spalla, il materiale verrebbe portato sul sito d'impiego. Aggiungendo al C. A. una riserva di due autocarri, sarebbe assi curato il passaggio su fiumi (larghi non più di 60 m.,) per tutti gli elementi a piedi e qualche cannone di accompagnamento.

Costituite le piccole teste di ponte che serviranno per la costruzione delle passerelle, occorrerà pensare alla costruzione dei passaggi per l'artigheria di appoggio diretto,

Il regolamento francese ed anche quello tedesco prevedono il gittamento del ponte solo dopo aver conquistato gli osservatori nemici a veduta diretta sul fiume, ma in guerra il gittamento è stato tentato quasi sempre prima e talvolta con felice esito (su Marna ed Aisne nel 1914 e 18, ed a più riprese sul Piave nel 1918),

Ma, per contro, quando l'attaccante non riusci a realizzare la supemontà di fuoco, l'utilizzazione dei ponti ed il loro mantenimento furono difficili e penosi, specie coi sostegni galleggianti vulnerabilissimi (Piave nel giugno ed ottobre 1918, Aisne e Marna nel 1918).

In realtà ogni qualvolta le circostanze lo permetteranno, i ponti dovranno essere costruiti immediatamente, il materiale dovrà essere robusto e poco vulnerabile per poter seguire la Divisione nella sua zona di combattimento senza essere esposto ad una distruzione prematura.

Tipo di galleggiante prù conveniente.

I sostegni galleggianti offrono grande superficie ai colpi, resistono poco e costituiscono un forte ingombro, inoltre esigono un carro trasporto speciale. Se si vogliono i sostegni galleggianti divisionali, data la violenza distruttrice del fuoco odierno essi dovranno poter essere trasportati su di un carro qualunque, quando sia fuori servizio quello regolamentare

La barca ngida risponde male a questa esigenza; di qui l'idea della barca pieghevole, anche di facile trasporto a braccia, però sempre vul nerabile, e molto delicata nelle linee di ripiegatura

Scartato il sostegno galleggiante insommergibile, di enorme ingombro per grande tonnellaggio, non rimane che il sostegno a cavalletti

Vantaggi: robustissimo, poca superficie al tiro, riparabile facilmente, unpiegabile sia nell'acqua sia sul greto asciutto, di facile trasporto anche per distanze assai grandi e su terreno sconvorto dal tiro, trasportabile su qualunque carro possibilità di metterlo in acqua anche senza barche

Inconvenienti, poca possibilità d'impiego oltre una certa profin lita (m. 2,60 con corrente di 2 m., secondo il regolamento fr.); maggior tempo

per la messa in opera.

La durata di costruzione di un ponte la 4 t e di 6c m. sari in media sude 6-8 ore, con facilità di poterio trasformare in ponte da 9 t., a mano a mano che la sua costrazione progredece, senza anmento sensibile di tempo non ritarder i quindi l'entiata in azione dell'artiglieria d'appreggio diretto quando essa dovra passare al di la dell'ist colo (in genere di notte) dopo che la progressione avrà raggiunto i 4 km.,

Si potrebbe obiettare la difficoltà d'appègo dei cavalletti con correnti superiori ai 2 m e di poterli ripiegare in caso di piena. Il passaggio del Piave il 10 giagno 1918 fa giastizia di queste accuse » certo occi rrono zappatori particolarmente ben istruiti, che in Francia, dice l'A., non saranno conservati se non riorganizzando e ringiovamendo i metodi di istruzione». Con forte piena anche i ponti in barche corrono pericolo specie sotto l'azione dei galleggianti portati dall'acqua, gettati dal nemico o lanciati daga aerei

L.A. conclude favorevolmente per il cavalletto, vuole però che l'equapaggio davisimale sia anche dotato di 4 barche pieghevoa, carico di un rimorchio d'autocarro) sia per la manovia del gittemento dei cavalletti, sia come materiale da ricognizione e propone per la Divi ione do mi di pente di cavalletti da 9 t., e 4 barche pieghevoli (ossia una riserva dei 300 /0

bastando una per la manovra).

L'ingombro relativo sarebbe que il ponte di cavalletti da q t di Co m. 30) kg. per m. 1) = 18 t pari a 6 autocarri da 3 t., al quale aggiungendo il rimorchio-barca si ha un totale di 7 ai tocarri, e con 2 per passerelle un totale di 9 autocarri, assai meno dei 19 carri per i 42 m. problematici del ponte di barche da 9 t.

Traino animale o automezzi?

L'A : fivorevoir all'imprezo degli automezzi oggidi, l'ingente quantitativo di materiale da far transitare sui ponti esige che i ponti stessi siene semi re possibilmente in vienanza di strade di accesso al fiume, supponendo che la motorizzazione sia gia estesa fino alla cenq aguia del genio, il materiale motorizzato del genio divisionale comprenderebbe.

2 autocarri piatti e 1 rimorchio passerelle 7 autocarri piatti attrezzamento e treno regg. 3 autocarri piatti e 2 rimorchi 12 autocarri piatti e 3 rimorchi. Totale

em evidente minore ingombro di personale e guadagno di rapidità, così vuche il genio divisionale sarebbe all'altezza della fanteria ed artiglieria diaistonale.

Materiale da ponte per il C. A.

Come l'artiglieria di C. A interviene sopratutto per sopperire ai bisogni che oltrepassano le possibilità dei mezzi organici della Divisione così e razionale intravedere nel C. A. un equipaggio da ponte suscettibile di assicurare il passaggio di corsi d'acqua maggiori, sia con un supple mento ai mezzi organici, sia con sostituzione ad essi. Da qui la necessat. a differenza dell'artighena, di un materiale « sovrapponibile » a quello delle Divisioni per poterlo impiegare in concorrenza con esso e non indi pendentemente da esso.

0.55 (1)

L'A, propone pel C. A un materiale accoppiabile con quello la cavalletti della Divisione e di uguale capacità portante n to ma che permetta

la costruzione su finun a forti correnti e molto profondi,

Il materiale francese mod. 1915, adattato, potrebbe convenire. Un tale materiale permette con lavoro semplice, di realizzare la portata di 10-t. con un margine sufficiente per il caso che gli elementi organici del C. A. tendano ad appesantirsi.

I carri armati faranno verosimilmente parte delle riserve gererali col relativo materiale la ponte speciale secor lo il principio che cogni mezzo di combattimento deve avere con sè, e nello scaglione nel quale si trova normalmente, il materiale da ponte atto a fargli attraversare i corsi d'acquas.

 $\hat{\mathbf{L}}'$ autocolomia del C $|\mathbf{V}| = 1$ elemento di informimento per eccellenza costituisce la massa maggiore di mezzi di combattimento di cui di

spone e disporr'i l'escreit i francese per operazioni di terra

Considerando l'aumento venficatosi nei materiali d'artigliena e di fanteria ed il grande consamo di munizioni in combattimento, lo scaghone da ponte di C. A., per far fronte alle esigenze, dovrebbe disporre di 240 m. di ponte da q t.

Ma in realtà sarà difficile che i fiumi abbiano profondità maggiore di 3 m, e corrente superiore a m. 1,50 per tutta la loro larghezza; si potrà quindi utilizzare simultaneamente il materiale delle Divisioni e quello del C. A.; pertanto sarà sufficiente che il C. A. disponga soltanto di 120 m. di ponte da q t.

Materiale per le riscrve generali.

L'A, non parla dell'Armata i cui elementi sono essenzialmente vamabili e che non ha unità organiche fisse ma le vengono fornite al momento del bisogno dalle riserve generali.

È in queste che troveremo enormi quantitativi di materiali

Le riserve generali dovranno avere, oltre che materiale molto pesante, anche quello per rinforzo delle Divisioni e dei C. A.

In sintesi l'A propone

- Allo scaghone Divisione: materiale per passerelle per num mi nori di 60 m, per tutta la fanteria e le sae mitraghatrici, in ragione di una passerella per battaglione, materiale da ponte su sostegni fissi per 9 t. per 60 m. di ponte e materiale di manovra corrispondente (4 barche pieghevoli od altro-

- Allo scaglione C. A.: materiale per sostegni galleggianti per 120 m, di ponte da 9 t. (al minimo) e con giudiziose combinazioni 60 m. di ponte da 16 t., o pontone di uguale portata.

Materiale galleggiante scomponibile per un più facile maneggio e per essere utilizzato nel traghettamento di fanteria e suscettibile di sovrapposizione col materiale divisionale, più una riserva di passerelle del tipo di-

visionale.

- Alle riserve generali: materiale di riserva tipo Divisione di fanteria e C. A. per rinforzo e materiale per pesi di ogni tonnellaggio, prevedendo anche le future esigenze di peso

L'A. esamina la ripercussione che una tale dotazione avrebbe sullo sviluppo delle operazioni in periodo di guerra di movimento con fiumi di larghezza inferiore ai 60 m. e fiumi superiori ai 60 m. Colle dotazioni attuali il movimento per un C. A. sarebbe limitato ai fiumi larghi meno di 60 metri.

Supponendo al contrario le G. U. colle dotazioni indicate, la probabi-

lità del movimento si presenta in condizioni più vantaggiose.

Per i corsi d'acqua inferiori ai 60 m, il materiale è ben adatto ai bisogni delle Divisiom di fanteria ed a tutti i loro mezzi organici che possono

andare fino a 9 t.

Per attraversare corsi d'acqua larghi più di 60 m., occorrerà attendere l'arrivo del materiale del C. A.. Combinando questo materiale e quello della D., si raggiungono 240 m. (massimo) e 120 (nunimo col solo materiale di C. A.) per tutti i veicoli fino a 9 t. Questo materiale da ponte può essere adattato anche a pesi di 16 t., ma allora con capacità di passaggio ridotta a 60 m. di ponte

L'A, ritiene che il materiale francese 1915, debitamente modificato, potrebbe dare la seluzione del problema modificando le barche si potrebbe forse arrivare alla composizione in elementi sufficientemente leggeri e ma-

neggevoli per il trasporto su distanze di carca 500 m.

Occorre ridurre il peso: le barche mod. 1901 e 1915 sono troppo pesanti. la miglior soluzione sarebbe quella di trovare delle barche nuove, in uno o prù pezzi, facilmente trasportabili.

Non è escluso che si possa aumentare la portata dei ponti utilizzando le « poutrelles » come travi portanti. Utilizzando a tale scopo dei ferri a T od a U si potrebbe, forse, a parità di galleggianti, ottenere un aumento

sensibile del tonnellaggio del ponte.

E l'A. conclude: « Il problema della dotazione delle G. U. in fatto di materiali di equipaggio è razionalmente insolubile se si tiene esagerato conto dell'appesantimento continuo degli elementi combattenti Oggi pare che ci si lasci ipnotizzare dal peso complessivo di mezzi il cui intervento sul campo di battaglia non e continuativo. A nostro parere almeno le Divisioni di fanteria e i C. A., dovrebbero avere in dotazione organica quei materiali che sono ad essi necessari in permanenza per poter vivere e combattere coi soli mezzi organici ed i pochi rinforzi in elementi di uguale natura che possono loro essere assegnati. Per lunghi anni ancora saranno gli stessi mezzi della guerra ultima e che l'indastria impiega comunemente e cioè l'uomo e l'autocarro comune (9 t.) ».

Circa gli elementi più pesanti (qui l'A accenna ai carri armati e cannom pesanti) essi saranno in numero relativamente limitati e aviando al seguito i loro material, da ponte

Le dotazioni delle G U Divisioni di fanteria e C. Vi devano essere calculate in base ad un tonnellaggio medio di 10 f. e, qualunque sia la soluzione adottata (barche o cavalletti), è indispensabile che il materiale della Divisioni di fanteria e dei C. A., anche se differenti, possano essere utilizzabili simultaneamente nella costruzione di uno stesso ponte, sulla base del tonnellaggio ammesso per la Divisione di fanteria

INDICI E SOMMARI DI RIVISTE

Riviste militari italiane.

Rivista di Artiglieria e Genio. Novembre 1930.

Gen. C. A. in P. A. MATTEI: Degli equilibratori (continuazione e fine), L'articolo, nel suo complesso, traccia la via da seguire e formisce tutti i dati analitici e techici necessari per il progetto di questi organi di compenso, richiesti dai moderni affusti muniti di culla con perno arretrato rispetto al baricentro dell'arma.

In particolare la prima parte tratta deba disposizione e del gioco delle varie parti degli equilibratori ana izzando a fondo le reazioni fra preponderante della bocca da fuoco e reazione della ciolia necessaria per l'equilibrio e traccia il procedimento praticamente più semplice e pronto per il progetto di un equilibratore.

La seconda parte studia la reaz, me che l'elemento el stico deve eser en ciascona posizione dell'arma, raccoghe i lo qua di formule, procedimenti tabelle ed ribbiel i utili per il calconi di una millica I enca cilindrica semplice e composta.

Ten, gen, d'artigl. GARRONF Le nostre artiglierie post-belliche (continuazione e fine).

Trattando in sintesi le innovazioni nella condotta della guerra, che potranni i reve libelmente consegnire ad uno sviluppo della meccanizzazione nel cumpo strategico e nel cumpo tattico i i preconizza pali la suo avisto, dovranno essere le caratteristiche concettuan e stratturali dei ni iteriali di artiglieria, da progettarsi in un prossimo avvenire

Raffront ind i tali caratteristiche ai perfezionamenti che la tecinea artigheresca og a tende a realizzare i à trae la conclusione che non conviene adolatente alla sostituzione di quelle unita di armamento cra indoviene, per le quali nesca ancora possibile i inghorare con opportuni pravionimenti tecini. Ira i quali, in prima linea la definizione di munizioni più appropriate) le qualità di rendimento.

INDICT E SOMMARI DI RIVISTE

2011

Colonn, di fant. Trezzant: L'esplorazione della fanteria in montagna (continua).

L'A., dopo di aver dimostrato come la fanteria non deve, nè potrebbe, sostituire le truppe celeri nell'esplorazione avanzata, studia come debba agire quando, per il fatto del terreno montuoso, riceva il còmpito della esplorazione vicina.

Dopo aver posto in nlievo alcune circostanze che possono differenziare il a compito a dell'esplorazione vicina in montagna da quello indicato dalle Norme per il caso di pianura, l'A, esamina il mezzo per raggiungere questo compito sotto i due aspetti della quantità e qualità, per poi affrontare il problema della esecuzione dell'esplorazione vicina in montagna. Risolte a questo riguardo alcune questioni pregindiziali, l'A, studia quale debba essere la formazione del nucleo esplorante e ne descrive l'azione, sia per il lavoro esplorativo più propriamente detto, sia nel combattimento in caso di incontro col nemico

Infine l'A. esamina il problema dei collegamenti nella espiorazione vicina in montagna

Gen, di C. A. Ricci: La tensione della traiettoria nel tiro delle mitragliatrici.

L'A. ha ripreso in esame l'argomento di un articolo del coi. Chiappi, già pubblicato sulla Rivista d'Artiglieria e Genio, ben comprendendo l'importanza del fuoco delle untragliatrici, e ha studiato le variazioni della probabilità di colpire, col variare della tensione della trajettoria. Lo studio è stato fatto per varie armi ed è concluso da una sene di tabelle dalle quali si può ricavare il rapporto fra l'efficacia di un'arma e quella di un'altra dotata di tensione maggiore, ottenendone così elementi per l'esame delle questioni tecniche e tattiche relative

C. G.: Proiettori ed apparecchi d'ascolto negli Stati Uniti (continua). L'A. raccoglie da varie Riviste americane dati e descrizioni degli apparecchi d'ascolto e dei proiettori ideati dalla casa Sperry ed in servizio negli Stati Uniti.

Esercito e Nazione, Ottobre 1930.

Ferrere Armi ed armati nelle alte Alpi. — Cases' La donna italiana nel Risorgimento, nella grande guerra e nel domani. — Reisolli, Il metodo stonco nell'addestramento tattico. — di Bisceglie: La marcia notturna di una Divisione in lontananza dal nemico. — Pelligra: L'impiego di un gruppo da 75 27 in un sistema completo d'avamposti nel settore di un reggimento. — Sticca: Il cuore e la mano del Ferruccio. — Prepositi: Le « Mongolfiere » alle prove del fuoco. — Pellegrino: La sezione militare al Congresso delle scienze nell'Alto Adige.

Giornale di Medicina Militare. Ottobre 1930.

Cassivis: Considerazioni su alcuni esami di valutazione fisica del soldato. — Papa. Rilievi sulla morfologia dei batteri. — Massone: Referto radiologico e tubercolosi polmonare inattiva. — Viola: In tema di anal-

gesici nella pratica odontoiatrica reggimentale — Mazzetti: Le carni congelate.

L'Universo. Ottobre 1930.

SACCO: La captazione della Vibrata da Salinello — ROLETTO: Alcune considerazioni geografiche sull'alluvione del 1728 nell'alta Val Pellice. — MASTURZI: Il Cile (Valparaiso Santiago) — CRIVELLARI: Le piante topografiche di Roma nella antichità.

Rivista Aeronauties. Agosto 1930.

Ten col Ta i iasacchi: Norme di collaudo statico e proposte di emendamenti alle vigenti norme nazionali. — Magg. Bongiorno Tasca: Il tramonto della metropoli. — Capit. Bisco Considerazioni sull'impiego della navigazione astronomica in volo. — Capit, Insinna: Un problema dei moderni aeroporti.

Settembre 1930.

Col. Govi: La difesa antigas. — Col. Beltrami. Le incursioni aeree. — Ten. col. Songia: Hangars smontabili. — Magg. Mattei: L'Armata aerea e l'avrizione da cuccia — L'arbita I naovi metodi di sondaggi aero-logici dell'alta atmosfera ai fini pratici della previsione del tempo. — Capit. Montalecci. Il fenomeno della denotizione nel motori a scoppio e gli antidetonanti. — Dott Battista: Aviazione civile e militare in relazione allo sviluppo aeronautico della Germania

Riviste militari estere.

AUSTRIA

Militarwissenschaftliche Mittellungen. Novembre-Dicembre 1930.

Ten. col. v. Schäfer L'offensiva tedesca dalla Prassia orientale su Siedlee attraverso il fiame Narew — Magg F Franky II problema del organizzazione nel primo anno di giatta — Gen E Ratzinhoffer II calcolo delle perdite sui Carpazi nell'inverno del 1915. — Magg. Numerh Insegnamenti tattici della Grande Guerra — Ten col Randulio: Impiego e comando delle truppe motorizzate — Col Paschek Le truppe celeri dell'Italia. — Capit. Fechner. Il significato dell'insegnamento religioso-morale negli eserciti moderni. — Capit Ritter Moderni aerei di guerra. — Col. Zerzawy: La relazione sul servizio veterinano dell'esercito tedesco durante la guerra dal 1914 al 1918

BELGIO.

Bulletin Belge des Sciences Militaires. Ottobre 1930.

D. S. I.: Cronaca della fanteria (IX). - Magg. DE CARTIER e BERETZI-L'aviazione e le truppe celeri Magg Prayava: L'assedio della Citt d'Anversa nel 1832 VII — Capit Willia La campagin araba pit WANTY Gli aspetti n ilitari della Rivolazione del 1830 Capit WENDELEN Ricerche c'un metodo c'istruzione per gli osservatori di fun terra

FRANCIA

Revue d'Artillerie. Agosto 1930.

Gen Faroures. I fficacia com tiro d'artigheria a grande distanza contro carri d'assalto -- Stadio su un caso cencreto di impiego di artiglieria in un attacci. Capit Angrime Le possibilit dei collegamenti radioterrestri nell'artigheria divisionale. - Magg. BRUNET e Capit, Alzier (traduzione dal tedesco): L'artiglieria nell'offensiva nella guerra di posizione.

Revue Militaire Française. Ottobre 1930.

Col Det MENC. La difesa delle frontière Jeziola di maestri scomparsi - Magg Leerang II 200 Corpo a Marlange Magg Degnas La ma rowra di contrattacco fine Capit Michel, Menthyon Line

Revue de Forces Aerlennes. Settembre 1930.

. . . : Resoconto di combattimento aereo. — Gen. Armengaud' Avazione e ma iovra d'alà e di dislocazione - La manovra - La battaglia della Marna e de l'Ourq - Teu di vasc Minis In idrovolante su Mekong. - Ten. col. MAILEGET. L'aerophino e pl. aiccion delle foreste. Gen MARIE: Dei mezzi che converrebbe mettere a disposizione degli equipaggi per l'esecuzione lei benchardamenti aerei — Capit Ettenne Note sull interpretazione delle informazioni aeroimatiche

GERMANIA

Militar Wochenblatt. N. 9 del 4 settembre 1930.

Rendmento del tiro e forza d'urto, - Col, Fischer, Artiglieria d'accompagnamento. - . . . : Cooperazione delle armi con i catri da combattimento. Capit. Riffi k. Sorveglar za del nemico e sorpresa. strategica. - . . . : Il nuovo regolamento austriaco sul combattimento

N. 10 dell'11 settembre 1930.

Gen Fleck. Le forze armate ed il trattato di Versaglia. - . . . : Pensieri sulla sicurezza in marcia. - . . . : Le autoblindo possono essere sostituite con veloci carri da combattimento" -Mitraghatrici antiaeree motorizzate. - Capit. WALDEVER-HARTZ: L'educazione patriottica della gioventù francese.

N. 11 del 18 settembre 1930.

Gen. RATZENHOFER: L'ultima avanzata delle Potenze Centrali. --Pensieri sulla « curezza in marcia - Capit Hesse: Psicologia prat.ca rel. escreito — Irg. Horwine Colome di autocarn dello stesso tipo. - . . .: Cooperazione delle arma con i carri la conductiment. - V. KEUTNERSHEIM: Le manovre finali dell'esercito austriaco.

N. 10 del 25 settembre 1930.

...: Le grandi manovre autunnali francesi in Lorena. -- Gen. RAZENHITER Lultura avanzata delle Potenze Centrali -- Magg. gen MARY La « sorpresa » del 18 legio 1018 - Mag Bonne II trano anmale Jesante e la costruz, ne dei carri - L'istruzione per l'imprego nei curra da con bastimento france e del 21 gennam 1029, -. . . Vedute aniene de sur problèma della dilesa aerea - Mitragliatrici leggere quali lanciabombe.

N. 23 del 4 ottobre 1930.

...: La tattica del genio nelle manovre sull'Oder del 1930. — Condotta della marcia in piano. — Col. BLUMMER: Sguardo tec-Le materie prime quali mezzi di guerra. - . . . : Nel campo degli specialist. -- Capit, WAGNER: Il servizio d'avanguardia in fanteria ed in cavallena. - L'addestramento delle reclute

N. 14 dell'11 ottobre 1939.

: Il grande quadro delle manovre del 1930. - Gen. KRAFFT: v D. 11 W NSINGEN Il Maresciallo Principe Leopoldo di Baviera. - Gen. Bokkies Armaniento di guerra ed anna ustrazione di guerra — 111 veloce curo di caribittimento Remaili - L'aldestramento notturno delle reciute.

N. 13 del 18 ottobre 1930.

Gen. v. Kunt.: Il generale Foch nella battaglia della Marua. --. . . : Le manovre aeree della Cecoslovacchia nel 1930. -- Gen v. Bon RIES: Atmamento di guerra ed amministrazione di guerra. — . . . : Anсота sulla « sorpresa » del 18 lugho 1918.

INCHILTERRA

The Journal of the Royal Artitlery. Ottobre 1930.

Discussioni circa le ripercussi ui sull'equipic pamento sull'organico e sull'upiego dell'artigueria dopo l'introduzione dell'. R. T. tra pisto di ossetvizame e pezza - Magg. Peksez. Labatteria da campagna meccanazzata - Magg. Davins, v. Darezame e concentramenti dei tiri di gruppo - Capit, Murison: Cannoni ed obici? - Ten, col. Mc, M, Milling: Studio pratico sulla cooperazione tra l'artiglieria e la fanteria. — Capit, Ki 🔻 NEDY: Varianti al « Regolamento del servizio in guerra » (vol. II).

Journal Royal United Service Institution, Navambra 1930.

Brigadiere Wayell: L'esercito ed i profeti. - Commodoro Samson Aeroplani ed eserciti. - Capit, Liddel, Harr: Manovre dell'esercito de, 1930. - Magg. Freith La chimica di guerra. - Phornic. Il valore del tempo. Un principio dell'arte bellica? - Magg. Britten: Un'accademia unica per le tre Armi? - Magg. Dentng: Disarmo ed economia. - Amm, Webb; Il mutamento nella situazione navale. - Capit, Theron Le forze della difesa dell'Unione nel sud Africa. - Ten. Yoot,: Esercitazioni aeree 1930. - Editoriale: Operazioni di salvataggio di navi nella laguna di Scapa Flow. - Capit. CHINK: Il battaglione sperimentale (traduzione). — Capit, Jenens II trasporto delle mitragliatrici di fanteria - Magg, Newman: L'attuale situazione in Egitto, - Ten. Swynner-TON: La Turchia di oggi.

STATI UNITI

The Field Artillery Journal, Ottobre 1930.

Magg, HELMICK: Nuove artiglierie T. R. 430-85 per artiglieria da campagna. - Magg. Jones: Collegamento tra fanteria ed artigheria in combattimento, - 1º Ten, Blanchard: Congegno illuminante per telescopio da comando di batteria. - Capit, Boone: Addestramento della guardia Nazionale. - 2º Ten. Chamberlain: Aggiustamento del tiro di artigheria durante la notte

The Military Engineer. Settembre Ottobre 1930.

Grunsky: Commenti su alcune dighe e bacini. - Ing. Hemple. Triangolazione lungo il fiume Mississipi. - Magg. Robinson: Le truppe del genio della Confederazione. -- Magg. Sandey. Rassegna dei materiali ferroviari. - Magg. gen. Gibbs: I mezzi di collegamento formii dal genio all'esercito. - Ten Vinzant Imbrigliamento delle sponde nei fiunu nel distretto di Vicksburg

Infantry Journal. Settembre 1930

Magg. gen. PARKER: Spirito combattivo. - Col. Conklin. Manovre svolte dal comando di zona del III Corpo - lugho 1930. - Magg. gen. GIBBS: I collegamenti presso il comando del III Corpo. - Brig. gen. LE Roy Elitinge: Sulla meccanizzazione. - Capit. Betts: La strategia cinese. - Magg. Boyd e 1º ten. Greene: Lo sviluppo dell'addestramento della fanteria al tiro controaereo. - Col. Vertal: La ccordinazione delle forze nazionali degli S. U. A. - 1º Ten. Greene: La bussola per la fanteria.

SVIZZERA

Revue Militaire Suisse. Ottobre 1930.

Col. RILLIET: L'istruzione nell'esercito svizzero. - Magg. Mont FORT: La difesa secondo il S. C. 1927 (fine). - 1º Ten. NAEF. Le tiurpe radiografiche nell'esercito svizzero.

Allgemeine Schweizerlsche Militärzeitung. Ottobre 1930.

Col. A. FONJALLAZ: Uno studio sulle manovre della 1º Divisione nel periodo 7 II settembre 1930. — Col. H. KERN: Il nuovo regolamento d'esercizi per la fanteria. - Capit. H. BERLI: Non aumentare l'istruzione dei sottufficiali, ma educarli a essere superiori, - Ing. M. MEVER: Sostanze chimiche di guerra

Periodici militari.

Le forze armate.

N. 467, 7 Ottobre 1930.

Ten col. Agnetto: L'osservazione nei reparti di fanteria. -- Col. SARPATTI: Psicologia militare.

N. 468, 10 Ottobre 1930.

Ten, col. Giorgi-Alberti Walter: Un modo di collegamenti celennel battaglione di fanteria. — Magg. Micaletti: Le esplorazioni nell'Africa centrale. - Col. FETTARAPPA SANDRI: Alpinismo guerneto.

N. 469, 14 Ottobre 1930.

Col. Verse': Commento all'a Addestramento della fanteria». — Ten, col. RAVENNI: La guerra mondiale come fu vista dall'Arciduca Giuseppe d'Absburgo, I

N. 470, 17 Ottobre 1930.

Ten. col. RAVENNI: La guerra mondiale come fu vista dall'Arciduca Giuseppe d'Absburgo. II. — Ten, Testi. Un'antica ricetta per la fabbricazione dei gas asfissianti,

Periodici vari.

Echl e Commenti.

Contiene, oltre a notevoli articoli su questioni politiche, finanziarie, commerciali, ecc., i seguenti scritti riguardanti problemi militari.

N. 27, 5 Ottobre 1930.

Gen. TORRETTA: Ancora a proposito dell'ossigeno liquido - Capit. Vetere Il culto della logica nel dopo guerra ed i suoi mezzi -- Gen. Bol-LATI Eserciti dell'avvenire e del presente

N. 28, 15 Ottobre 1930.

Gen. Tiby: La proporzione delle varie Forze armate nella difesa della · Ten col REGGIANT Le manoyre francesi - Ten col NERF Eserciti dell'avvenire e del presente. -- Capit. Messina L majortanza del l'acronautica militare e della guerra clamaca nel quadro delle ferze am ate-

Rassegna Italiana. Agosto 1930.

Parte I.

Gurrati: L'impotenza del liberalismo italiano di fronte alla Questione Romana — Bresadola: La campagna austro-tedesca in Romania.

Aniante: Gli eroi del Portogalio. — Errante: Il dissidio franco-italiano visto dalla stampa degli Stati Uniti. — Salvini: I canti popolari bulgari. — Montanari: Sul luogo e sui precedenti della battagha di Canne

Parte 11.

LA DIREZIONE La Palestina, il mandato, i luoghi Santi. — Selim Cattan: La costituzione siriana. — Coppellotti: L'Italia e il Mediterraneo, Sempre in tema di « mea culpa

Rassegna settimanole della Stampa Estera. (Ministero degli affari esteri - Ufficio stampa).

I fascicoli nn. 33, 34 e 35, del corrente anno riportano, fra l'altro, notizie e giudizi relativi alle seguenti questioni

Pascicolo n. 33. — ITALIA: Relazioni con la Francia. — I rapporti italo-francesi in un articolo del sig. Hernot. — Relazioni con la Germania La funzione dell'antica Triplice. — Divergenze e convergenze fra le politiche dei due Paesi — Francia: Politica generale e politica coloniale. — La immigrazione e il problema della razza. — Inghilterra: La relazione sulla Palestina della Commissione per i mandati.

Fascicolo n. 34. — ITALIA: I commenti ad un articolo del conte Sforza, — Francia: Un libro del generale von Seeckt. — L'organizzazione dell'esercito francese. — Discussione intorno all'esercito di mestiere.

Fascicolo n. 35. — Italia: Relazioni con la Francia. — Ripercussioni sulla politica europea dei rapporti italo-francesi. — Francia: Ancora a proposito del libro del generale von Seeckt. — Discussioni sull'organizzazione dell'esercito e sulle spese militari.

Rivista delle Colonie Italiane. Ottobre 1930.

SIRACUSA-CABRINI: Sul viaggio di A. Cecchi da Zeila alle frontiere del Kaffa. — Giaccardi: Le rivendicazioni coloniali italiane dopo il conflitto mondiale. — Niccolli: Le colonie italiane e la produzione del magnesio, — De Leone II «waqf» nel diritto coloniale italiano. — Micaletti II servizio militare dei bianchi in Colonia. — G. G.: Tra Gasc e Setit.

L'Oltremare. Ottobre 1930.

P Berne de Chavannes: La propaganda colomale in Francia. — Pettinato: I problemi attuali dell'Algeria. — , . . : Concetti pratici sui « mandati ». — De Rossi: La camionabile Massaua-Adigrat. — L'O Una ricognizione aerea su Cufra. — Barone: Europa e pemsola arabica.

- SALVADORI: II « mandato » sulla Palestina e la S. d. N. — CANTALUPO. Sina di oggi e Siria di ieri. — Masi Gadames d'altri tempi. — RAVENNI: Il settimo senso. — Nigra: G. Bianchi nella Dankalia. — SCAPARRO. Etiopia occidentale.

Lirettore responsabile: Ten. col. MARIO PALENZONA Redattore capo: Ten. col. Riccardo Mattioli.

INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL IV VOLUME

ARTICOLL.

Condetta della guerra, questioni di addestramento e d'impiego.

The state of the s	
Cavalleria e ciclisti nell'esplorazione (Colonn, Soddu) Pag.	61
L'A, esamina l'impiego di un nucleo esptorante sul fianco di un Corpo celere. Riferendosi anche ad autro studio pubblicato nel fascicolo di novembre del 1929 sull'impiego de versagtieri ciclisti nell'esptorazione, espone infine alcune sue considera ioni sugli argomenti presi in esami	
Note sull'impiego tattico delle initragliatrici pesanti (Colonnello Chiappi) ,	207
L'el, pone in rutevo la necessità di un più accurato studio, da parte di tutti gli uficiali, delle possibilità delle mitragliatrici, delle varie situamoni nelle quali possono essere impiegate, delle modalità, distanse, ecc che consentono di eseguire il tiro col massimo rendimento	
L'azione ditensiva della Divisione di 1º schiera inquadrata in terreno libero (Colonn. Mentasti)	407
Il lavoro si rialtaccia alia studio pubblicato dallo stesso A. nei fasci- coli di agosto e settembre 1929 « La Divisione di 1º schiera inquadrata nelle fasi: organissassione, preparasione ed esecuzione delt'attacco ». L'A, dopa aver riassunto gli avvenimenti che hanno determinato la temporanea sosponsione dell'amone offensiva allora considerata, ri-	

L'A, dopo over riassunto gli avvenimenti che hanno determinato la temporanea sosponzione dell'azione offenziva allora considerata, riporta e commenta l'ordine dato dal comandante del Corpo d'armata per la sistemazione a difesa delle posizioni ragginite e fa quindi una ragionata esposiziona degli elementi prezi in esame dal comandante di una delle Divisioni del Corpo d'armata stesso per concretare il suo concetto di difesa e le conseguenti dispozizioni.

> 1613

Considerazioni sulla impostazione della battaglia odierna (Colonnello Trezzani)	ag.	503
L'A. si propone di reagire alla odierna tendensa ad organizzare altacchi troppo speditivi e a considerare l'impiego di truppe in combattimento, fatto più artistico che scientifico Escluso che l'urto possa avvenire fra due avversari in movimento, l'A, prevede che uno di essi al momento dell'urto avrà già organissata ta difesa nei suoi elementi fondamentali; che quindi la sosta, che dovra necessariamente avvenire fra avvicinamento ed attacco, sarà piuttosto lunga, e che essa sorà più utile all'attacco che alla difesa. L'A. conclude riferendo la sua tesi allo spirito delle « Norme », li quali non vogliono sempre e a qualunque costo azioni di slancio, ma anzi, condannano, ove manchino determinate condizioni, qualsiosi impri e la condizioni, qualsiosi impri l'altacco.		
Il nucleo esplorante di Corpo d'armata (Gen. Aymonino) .	39	5/7
L'A., premesso che l'esplorazione vicina sarà, specialmente in guerra di movimento, effettuata con una certa frequenza per Corpo d'armoto anzichè per Divisione, esamina l'impiego, la condotta nonchè la costituzione di un nucleo esplorante di Corpo d'armata e accenna infine a taluni provvedimenti d'ordine organico che dovrebbero essere attuati per mettere il nucleo stesso in condizioni di ben adempiere il suo mandato.		
La Divisione di prima schiera nella manovra di ripiegamento (Colonn. Mentasti)	39-	855
L'A prende in esame lo svolgimento di una manovra di ripiega- mento di una Divisione di fanteria in terreno di montagna, in presenza del nemico, ma non sotto la pressione del combattimento. In base alla situazione, agli ordini dati dal comandante del C. A., alle truppe e ai messi a disposizione del comandante della Divisione, l'A. discute e commento le varie modalità di esecuzione del ripiegamento e dell'occupazione a difesa delle nuove posizioni; concreta infine l'or- dine di operazione		
Panorama tattico 1930 (Ten. col. di S. M. Marras) . 1207-	1415	-156
L'A. traccia un interessante quadro delle odierne tendense tottiche, mettendo in particolare evidensa gli elementi principali dell'evoluzione compiutazi dalla fine della guerra ad oggi nei riguardi della condotta della grandi unità, della fanteria, dell'artigheria, delle truppe celeri, della motoriszazione e meccanizzazione		
L'artiglieria e la fanteria nel combattimento ravvicinato (Colonnello Toraldo di Francia).	*	126
L'A, premesso che l'impiego accentrato dell'artiglieria, se ha nu- merosi vantaggi ha però l'inconveniente di determinare delle lacune nella cooperamone fra fanteria ed artiglieria in quanto la fanteria può		

trovarsi nel combattimento ravvicinato davanti a resistenze che l'artigheria dunzianase non può battere e che non sono d'altra parte superatuli coi soli mezzi della fanteria (cannoni per fanteria comprest), rappresenta la convenienza di colmare, non appena sara possibile, le predette lacune mediante la costituzione di oppositi gruppi di accompagnamento

Riflessioni sull'azione difensiva (Colonn. Soddu). . . Pagg 1399-1587

L'A, esamina, nel quadro di particolari casa concreti, le caratteristiche dell'organizzazione difensiva mettendo sopratutto in evidenza che la nostra dottrina indica e discipina casa generali e fondamentali, ma lascia ai comandanti di adottare quei criteri di difesa che meglio rispondano alle esigenze della realtà degli acvenimenti

Le artigherie pesanti campali di Corpo d'armata per la controbatteria nell'avvicinamento (Ten. col. Zanotti)

L'A, dopo avere richiomato e commentato i criteri che le « N. G. » e le « N. D. » contengono nei riguardi dell'impiego delle artiglierie pesanti campali, prende particolarmente in esame il movimento, la messa in potenza, l'entrata in axione, l'organiszazione del tiro, le modalità di tiro delle artiglierie stesse. Conclude affermando che l'axione contro le artiglierie nemiche vuole essere organiszata per l'esecuzione dell'avvicinamenta con metodo, al pari delle axioni contro tutti gli altri ostacoli che possono sorgere per rallentare od impedire il movimento delle fanterie

Cenni sulla guerriglia (Ten. col. Ravenni) . 3 1759

Si tratta di un esame storico del fenomeno della guerriglia, con particolare riferimento alle azioni dei comitagi serbi durante la Grande Guerra

L'A. mette in evidenza i procedimenti che l'artigheria segue per la preparazione del tiro nelle varie fasi del combattimento, insistendo so-pratutto sul principio dello sviluppo progressivo della preparazione, la quale dovrà normalmente consentire tempestività e sufficiente precisione, pur variando a seconda del reparto, del terreno e delle exigenze tottiche

Riflessioni sull'avvicinamento in montagna (Colonn Soddu). > 1919

L'A, premesso che i procedimenti del combattimento in montagna sfuggono ai vincoli di una rigida trattazione, trova racionale che le nostre « Norme » si siano astenute dal fare della casistica, limitandosi a far rilevare con pochi e semplici aforismi, in che modo ed in quale misura il terreno di montagna influisca sul principio generale e come oc-

corra disciplinare i procedimenti d'azione perchè il principio possa essere ugualmente applicato nel partuolare ambiente.

Egli prospetta quindi un caso concreto - limitando la sua analisi alla fase savorcinamento > - per mettere in evidenza quanto il terreno di montagna incida sugli elementi dell'organizzazione dell'avvicinamento: movimento, fuoco, osservazione, coltegumenti, osnone di comando.

Difesa costiera.

Alcune idee sull'odierno armamento costiero (Capit. Agnese). Pag. 1945

La considerazione dell'importanza della difesa costiera e del fatto che essa non potrà e non dourà essere unprograzato, induce l'A. od indanare sulta capacità difensiva dei mezzi a disposizione in rapporto a quetti avversari, e a prospettare talune sue mee sui provvedimenti da attuare per gumentare tale capacità difensiva

Logistica.

Dupo aver esposto alcum principi d'ordine generale sui servisi in montagna, l'A, fa rilevare la necessità e l'indispensabilità di alleggerire e ridurre al massimo i servisi affinche essi passano effettivamente funzionare in qualsiasi terreno di montagna, non costituiscano un peso per le unità e non impediscano a queste di agire con svelicasa e con arande spirito affension

I servizi della Divisione in combattimento. Azione difensiva (Colonn. Rosmini) 737

40

L'A, a continuazione degli articoli già pubblicati nell'anno 1929 sul funcionamento dei servizi di Corpo d'armata e di Dunsione in fase: avvicinamento, organizzazione, preparazione ed esecuzione dell'attacco, tratta delle caratteristiche e del funzionamento dei vari servizi di una Divisione nell'azione difensara Prende quandi in esome il funzionamento del servino sanutario e del servicio d'ortigueria in uno dei reggimenti di fanteria e nel reggimento d'artigheria della Divisione.

I servizi della Divisione nel combattimento. Azione offensiva 883 (Celeup Resulta)

L'articolo, a completamento degli articoli precedentemente pubblicati sulla Rivista circa i servisi della Divisione, considera il funcionamento dei servisi detta Dicisione nell'amone offensiva, esammando il problema logistico in relazione alla situazione, al terreno, alte forze a disposizione e al compito assegnato alle truppe

Dobo over prospettato il conseguente schieramento e funzionamento dei vari servizi un base alle prescruzioni della ragente regola-

mentanone, l'A. espone infine l'ordine del comando della Drussone per quanto rignarda l'impiego dei serinsi.

La mobilitazione civile dei servizi del commissariato militare

L'A, prospetta la situazione delle principali industrie interessanti i servizi di commissariato e le predisposizioni necessarie per porre le undustrie stessa in grado di far fronte alle esigenze dell'esercito mobilitato

Alcune questioni di tecnica del movimento in montagna (Ten.

Premesso che per la risoluzione protico dei movimenti di truppa, specialmente in montagna, occorre partire da una base teorica salda. l'A. espone, con metodo didattico, i procedimenti numerici e grafici per la risolusione dei problemi relativi al movimento sulle mulattiere

Ouello che ogni ufficiale deve conoscere dei projettori e dell'unpiego delle truppe fotoelettricisti (Capit, Izzo) . . . 1733-1889

L'A, pone in luce i vori e complessa computi che le umtà fotoelettricisti saranno, anche in avvenire, chiamate a disimpegnare, ed illustra l'importanza di queste unità nonché i motivi che provocarono il loro soluppo.

Dopo avere brevemente trattato dell'organissazione data alla specialità durante la Grande Guerra, dei còmpiti particolari che le furono affidati, delle modificazioni che sarebbe necessario apportare alle staziom fotoelettriche secondo le tendense attuali, l'4 accenna ad alcum impianti di stavioni fotoelettriche esequiti durante la guerra stessa e alle prove di abnegazione, di sacrificio e spesso di croismo date dai reparti stessi per cooperare nel modo più efficace al buon successo delle operazioni.

Organica.

La questione dell'unità di comando nella letteratura storicomilitare del 1929 (Magg, Faldella)

167

L'A., a seguito e a comptetamento di quanto ha esposto sull'unità di comando nelle guerre di coalizione in altro orticolo pubblicato nella Rivista nell'anno 1928 esamina quanto in proposito è stato scritto durante il 1920 du note personalità (Maresciallo Giardino, Maresciatto Campila Maresciallo Foch, Maresciallo Robertson, Generale Mordacq ecc). Egli conclude relevando quanto sia difficile poter trovare una persona che sappia e possa reggere un siffatto comando tenendo conto delle esigenze e degli interessi di tutti i paesi ed eserciti cogliamiti

Il problema della motorizzazione nei suoi aspetti attuali e nel suo divenire (Gen. Pugnani)

L'A, dopo aver esposto nelle linee generali le difference sostanziali tra le due concessoni inglese e francese nei riguardi della «mecca» 103I

» 1285

nizzazione » e della « motorizzazione », passa in rassegna i vari tipi di autoreicoli coi quali si intende di dare forma concreta e sviluppo alle concezioni stesse.

Espone infine quanto è stato fatto o si sta facendo in Italia per risolvere, in relazione al nostro particulare terreno d'impiego, il problema della «motoriesazione»

Storia.

Prin cate	avoia ed il Sassonia-Coburgo	'ag	g
glor	volontari » in Italia (Colonn. Cesari)	Þ	31
mei	petti militari dell'assedio di Firenze (1530) (Capit, Lodolini	*	167
Ma fur	battaglia di Adua secondo gli ultimi accertamenti (Generale Corselli)	*	327
aut che	nerra di movimento în montagna. Appunti sulla campagna di Transilvania (Gen. Appiotti)	5 3	579-757 -
đa	azione del Comando Supremo francese di fronte alla ma- novra tedesca per il Belgio - Agosto 1914 (Colonn. Geloso) L'A. fa una accurata disamina del piano XVII il quale, partendo ll'ipotesi che le maggiori forse tedesche si sarebbera concentrate lla comune frontiera franco-tedesca, dimostrava chiaramente l'inten- one del Comando Supremo francese di attaccarle dovunque con la		911

quasi totalità dell'esercito, e considerava soltanto come possibilità secondaria la violazione parziale della neutralità belga.

Dopo avere messo in evidenza come questo concetto fasse ben lantano dalla scuola napoleonica alla quale si erano ispirati i predicatori del verbo offensivo, l'A. tende a dimostrare come la rigidità della concesione avesse fatto perdere al Comando Supremo francese l'inisiativa delle operazioni e l'avesse reso incapace di percepire prontamente le varianti della situazione nemica, dubbiosa e lento nella ideamone e attuazione dei nuovi piani che le suddette varianti imponevano.

Garda ed Adige e della nostra situazione che rimase quasi immutata fino al giugno 1918, l'A. rievoca i fatti d'arme svoltisi fra il giugno e il settembre 1918 nel settore del Doss Alto di Zures, in segnito ai quan le fasizioni di Doss Alto furono riconquistate dagli Austriaci e poi perdute nuovamente, restando in definitivo nostro possesso nonostante i ripetuti tentativi d'attacca avversario

L'azione italiana in Macedonia (Ten col. Ravenni) . . » 1003

L'A. espone le ragioni che determinarano la spedizione degli Alleati in Macedonia ed esamina poi diffusamente gli a recnimenti ai quati prese parte la nostra 35º Divisione

L'A., valendosi precipuamente di notisse tratte, oltre che dalle opere del Faskenhayn, del Krauss, del Cramon, del Pichler, dalle Situationsmeldungen del Gruppo dell'Arciduca Eugema, espone la scolgimento da parte austriaca delle operazioni della primavera del 1916 sugii Altipiani.

L'A, fa una particolareggiata esposizione del modo come furono preparate e svolte le operazioni suaccennate, esamina le caratteristiche sostanziali delle operazioni stesse e, richiamandosi ai concetti contenuti nelle « Norme generali per l'impiego delle grandi unità », indica quati sono, a suo parere, gli insegnamenti che possono essere tratti nei riguardi dell'azione offensiva e difensiva di una grande unità in terreno organizzato.

Col presente lavoro, che ha ottenuto il 1º premio assoluto nel concorso indetto dal Ministero della Guerra per l'anno 1930, l'A. si è proposto di mettere in luce i caratteri della battaglia odierna e di rintracciare, traendo argomento dal più recente esempio di guerra, gli aspetti e le condizioni fondamentali della battaglia.

L'A ritiene che se anche in avvenire, come già a Vittorio Veneto, la battaglia « verrà bene impostata nelle sue finalità e nel suo disegno, se sarà preparata con logica previsione, alimentata con forza sufficiente e condotta con ampio respiro e razionale coordinamento, non basterà da sola a vincere la guerra, ma patrà dare al raggiungimento della vittoria impulsi così vigorosì da ridurre la lotta armata in giusti limiti di tempo e di dispendio di mezsi e di energie».

In tal modo, il colpo arrecato al nemico non sarà, a parere dell'A, scopo a se stesso, ma un meszo per raggiungere una situazione strategica più favorevole per impegnare una nuova lotta con maggiori probabilità di vittoria.

Varie.

Il problema dei disarmo (Prof. Avv. Guasco) . . . Pagg. 239-437 L'A esamina la questione del disarmo con tutte le sue controversie d'ordine tecnico, político, sociale, morale, e cioè quale essa è stata presentata dinnansi alla Società delle Nazioni. Prendendo a base del suo ragionamento i fattori che costituiscono il potenziale bellico ed i diversissimi aspetti secondo i quali possono manifestarsi nei vari Stati, l'A. dimostra che il fenomeno è tanto complesso da poterio ritenere di assa: difficile soluzione. L'A. tratta infine della politica italiana del disarmo, Il comandante negli eventi di guerra (Ten. col. Morretta) . Dopo avere messo il rilievo come, nonostante la grande importanza oggi assunta dai messi materiali, l'asione del comandante sia tuttora un valore determinante in guerro, l'A, ricerca nella storia alcuni casi tipici che dimostrano la notevole influensa che sugli avvenimenti di querra ebbero le qualità dei comandanti. In occasione della celebrazione del bimillenario della nascita di Publio Virgilio Marone, l'A. illustra brevemente la vita e le opere del grande Poeta e ne esalta in modo particolare il genio, ispiratore di Dante, cantore della origine divina dell'Urbe e delle gesta dei suoi primi eroi. Apologia del tecnicismo (Magg. Marini) L'A., pur non negando al tecnicismo il suo giusto valore, ritiene che la migliore apologia non consista nell'esaltario esageratamente, ma nel contenerlo entro giusti limiti in modo che esso non possa sopraffare l'arte militare, nè soffocare le manifestazioni dello spirito.

Dopo avere ricordato le vicende storiche ottraverso le quali passò e si modificò il tecnicismo militare, l'A. prospetta i danni che in tutti i tempi si sono avuti allorquando è stata data la prevalenza al tecnicismo

trascurando il sentimento umano.

RECENSIONI.

ISTRUZIONI E REGOLAMENTI.

La funzione dei quadri. Organizzazione dell'istruzione	Pag.	110
col. Le Q. Martel)	20	307
LIBRI.		
Aviazione, carri armati, gas da combattimento.		
Alcuni insegnamenti delle campagne del Riff, in fatto di aviazione		
(1925-926) (Gen. Armengaud)	Pag.	978
Arma chimica. Temi sui gas, sul fumo e sulla protezione (Colonn. Po-	5	985
passed, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Colonie.		
L'opera della R. Marina in Eritrea e Somalia dall'occupazione al 1918		
(Capit di vasc. Po e Capit. di freg. Ferrando)	Pag.	269
bora 1016 (Ministero della Difesa Nazionale del Regno Belga)	>	460
Il Fezzan (Comando R. C. T. C. della Tripolitania)	2	958
Verso il Fezzan (Gen. Graziani)	3	1161
L'arte militare coloniale (Magg. Moricca)	2	1321
L'occupazione del Fezzan (Comando R. C. T. C.)	>	1795
Condotta della guerra, questioni di addestramento e d'in	ipiego	4
Evoluzione della tattica durante la Grande Guerra (Colonn. Pagano). La dottrina della guerra marittima nella luce del conflitto mondiale	Pag	96
(Capit di vasc. Groos)	35	461
Strategia britannica. Studio sull'applicazione dei principi della guerra	64-T196	_T 728
(Magg. gen. sir Maurice)	3	1326
Condotta generale della guerra. Capi militari e uomini politici, 1914-18		-0
(Robertson)	. 2	1473
La grande lezione. Leggendo i libri di Foch (R. Souliol)	>	1653
La fanteria sacrificata (Boucher)	7	1950
Logistica e mezzi tecnici.		
L'automobilismo in Italia (Avv. Faldella)	Pag.	8.
Mobilitazione e intendenza militare (Laporte)	- 3	1960

Storia e geografia,		
Come l'esercito italiano entrò in guerra (Ten. gen. de Chaurand) .	Pag.	86
I Cairoli (M. Rosi)	3	266
Modena (C. Cesari)	D	268
L'ultima guerra dell'Austria-Ungheria (Relazione uficiale austriaca):		- 2
- La campagna d'estate 1914 contro la Russia	27	0-798
In campagna d'autunno 1914 contro la Serbia ed il Montenegro		
e la Campagna di Limanowa-Lapanow	2)-	1172
- Fine del 1014 - principio del 1915	2	1660
La guerra mondiale 1914-1918, Vol. VI (Archivio di Stato germanico)	2	278
L'esercito italiano nella grande guerra. Le operazioni del 1915 - Parte		
seconda - (Vol. II, Narrazione; Vol. II-bis, Domumenti; Vol.	.50	457
II-ter, Cartografia (Ministero della Guerra)		437
Rievocazioni e riflessioni di guerra. — II, L'Armata del Grappa, La	Tr	615
battaglia difensiva del giugno 1918 (Maresc, d'Italia Giardino)	2	622
Ricordi della guerra 1914-1918 (Gen. Brussilow)		
mondiale. Parte II. (Tirpitz)	>	630
L'artiglieria nella guerra campale: esempi di storia militare (Magg.		
gen. Feeser)	- 2	631
Gl'intrepidi sardi della Brigata Sassari (L. Motzo) .	74	959
Vittorio Emanuele II (M. Rosi)	2.	962
Il conte Schlieffen e la guerra mondiale. La strategia tedesca durante	2	
la guerra (Ten. col. Foerster)	>	975
La battaglia della Bainsizza (Maresc. d'Italia Caviglia)	, %	1157
Gli avvenimenti della guerra nei riflessi della legislazione maritima	1.	
(Uff. Storico R. Marina)	. >	1170
Come ci vide l'Austria Imperiale (Magg. Tosti)	. 2	1318
La guerra nelle Gallie (C. Giulio Cesare) .	. >	1323
La guerra del 1848-1849 per l'indipendenza italiana (A. Baldini) .	. >	1469
Il Maresciallo Haig (Brig. gen. Charteris).	1	1472
Storia della Grande Guerra. Operazioni militari nella Francia e ne		1478
Belgio (Comitato della difesa imperiale inglese)		1970
La guerra dell'Austria-Ungheria sul mare, 1914-1918 (Ten. di vasc	. >	1483
Sokol) La guerra nelle acque turche, Vol. I. La Divisione del Mediterrane	0	-1-0
(Archivio della Marina tedesca)	. 30	1490
L'alba di un regno Albania (Swire) .	. 2	1495
Sintesi politico-militare della guerra mondiale 1914-1918 (Col. Carac		
ciolo)	. 3	1651
La guerra russo-turca (Ten. coi. Ravenni)	. 2	
Dans la guerre mondiale — Tomo III (Col. House)	. 3	
Spionaggio di guerra e d'industria (Magg. gen. Ronge)	. 3	1655
Battaglie della guerra mondiale (Archivio di Stato germanico):		in
- Vittorie tedesche nel 1918 e difficoltà crescenti	. 7	
- L'ultimo attacco tedesco: Reims 1918	4 3	
- Dalla Marna alla Vesle	. 3	
La guerra e la sua storia (N. Marselli)	. 3	1795

LANCE DEGLE MITTERIA				_	_	
100 4.41	IC and	1		,]	Pag.	1813
Raymond Poincaré: Le responsabilità della guerra	(Ger	117 .	*		31	1817
La battaglia di Etha Virton (Col. Bircher)	Папи	hearin			3	1958
Monografia di geografia militare razionale (Gen. 1	Deam	DIOSIS	, .	*	5	1901
Documenti tedeschi sulla battaglia della Marna .		4"	4	•	>	1962
La crisi mondiale, Vol. II. (Churchill)			A		>	1975
La Lombardia (Touring Club italiano)			•	_	-	-913
Questioni di armamento.						
Armi, esplosivi, artiglierie, puntamento e tiro (Capit.	Maz	za).	4	*	Pag.	462
Questioni fondamentali del problema del disarmo ed	d aun	iento (degli a	IL-		
mamenti della Francia e dei suoi vassalli mili	tari .		4-	-0	3	1337
Ownanien						
Organica.					Pag.	1058
La ricostruzione militare (A. Valori)		*			T 118.	7900
Varie						
Le brillanti vittorie della chimica (Prof. dott. Pag	miello	5) .		,	Pag.	79
La guerra di ogni giorno (Ten. col. med. Casarini)		. 4	4		>	270
Psicologia collettiva militare (Magg. Garro) .					- 3	797
L'Ufficio Storico (Ministero della Guerra)	+		,	-	2	957
În guerra coi fanti d'Italia (Gen. Grazioli) .	7	4		4	3-	1317
L'Almanacco delle Forze Armate 1930					>	1344
Annuario militare (Società delle Nazioni) -		. 1	-		>	1346
La frontière ouverte (Capit. Roques)	*		1.		3	1491
La crisi politica in Jugoslavia (Capit, Bassi)		+ 4	+		3	1499
Lo Stato Mussoliniano e le realizzazioni del fasc	ismo	nella	Nazi	one		
(T. Sillani)				-	3	1641
Dizionario militare tedesco-italiano (Gen. Segre)	4.		4	-	>	1957
Impressioni di una automobilista (S. Türr) .	+			-	3	1974
Il discorso di Mussolini	*	. 4	4		2	1976
RIVISTE.						
Aviazione, carri armati, gas da comba	ttim	ento.				
L'aeronautica nella guerra di montagna (Comand					Pag	j. 124
L'impiego dei gas nei proietti di artiglieria					>	312
L'aviazione dell'avvenire (Ing. S. de Stackelberg)				-	- 3	480
I combattenti alle prese coi gas (Dott. R. Mercier)).	* 1			- 3	482
Aeroniani ed idroplani coloniali (Comand. Roques)).				>	663
Un caso concreto d'impiego dell'aeronautica: l'inte	erdizi	one d	el pas	sag-		-
gio di un fiume (Capit, X - Ten. col. D'Harcour	rt- U	ol, Gui	illeme	ncy)	3	832
L'intervento di forze aeree nella lotta terrestre	(Cap	it. Rit	ter) .		. >	
L'arma aerea nella guerra di mentagna (Capit. R	litter)				. >	
La chimica e la guerra (Ten. col. Menu)			. +		. >	135
La difesa aerea (Col, Hill)					. ?	1513

La difesa dei carri armati da parte della fanteria (Col. Fischer) .		Pag	1683	
Questioni d'aeronautica (L'aviazione militare della Cecoslovacchia)		3	1839	
L'aviazione della Divisione di cavalleria (Comand. De Drouas) .	-	3	1000	
I distaccamenti armati trasportati da aeroplani (Ten. col. Vauthier)	+	20	1993	
Colonie.				
A proposito dell'autonomia dell'esercito d'Africa (Gen. Théveney)	4	Pag.	301	
L'Algèrie - Une ocuvre française	-	- 3	466	
La camionabile Assab-Dessié (Gen. Annaratone)		3	8.10	
Le potenze in Abissinia e la strada Assab-Dessié (G. Zucco)		3	842	
Questioni militari coloniali (L. Bongiovanni)	-	2	1186	
Condotta della guerra, questioni di addestramento e di	'in	apiego	D.,	
Quali cambiamenti sono necessari nell'addestramento e nei materi				
per mettere l'artiglieria in grado di opporsi con successo, sul cam	DIT.			
di battaglia, ai carri armati (Magg. Granet)	pu	Pag	103	
Addestramento al tiro contraereo in pace (Capit. Krohn) .		3	105	
La difesa tattica contraerea di una forza meccanizzata (Lucas	E.			
Schoonmaker)			108	
Tattica e tecnica (Capit, Ioho)		9	112	
Considerazioni sui metodi d'istruzione da adottarsi per le reclute c	:OH			
servizio a ferma breve (Magg. Guigues)			121	
La tattica delle informazioni (Col. Tasnier)			127	
Addestramento ed equipaggiamento per la lotta vicina			304	
Ufficiali informatori , ,			469	
Importanza del tiro di precisione e del metodo di istruzione ed esc	cu-		-	
zione dei tiri ridotti e di combattimento (Col. Ciedomir Stan	oi-			
1.15		. 3	471	
Addestramento alpino (Magg. Frick)			6.45	
La cavalleria moderna: studi tattici (Autori vari) .		. >	647	
La difesa contraerea delle grandi unità (Ten. col. Vauthier) .		. 2	824	
Attacco frontale e manovra sui fianchi (Ten, col. Frick)		. 3	989	
Impiego di mitragliatrici pesanti e spirito offensivo della fanteria (Ma	gg			
gen. Büttner)			991	
Il tiro contraereo col fucile (Capit. Negrotto)		. 5	995	
La dispersione nel tiro contraereo delle mitragliatrici (Magg. Boy	d e	2		
1" Ten. Greene)			995	
Addestramento al tiro contracreo di unità di mitragliatrici (Co	apl			
tano Byder)		. 3	995	
Preparazione di fuoco, o non?		. 3	1008	
Il combattimento in montagna (Magg. Vidrik) .		. >	1351	
Combattimenti notturni		. 3	1354	
Deduzioni pratiche della battaglia dei carri armati di Cambrai		. 3	1,355	
Interruzione di combattimenti (Ten. col. Rendulic)		. >	1500	
I grandi problemi del comando. Guerra di posizione o guerra di m	ovi	-		
mento (Col. Hierl)		. 3	1505	
Mezzi per il passaggio a viva forza di linee finviali (Ten. col. Rege	le)	. 3	1506	1

Dell'arbitraggio. Il tiro di artiglieria simulato mediante gli acrei		
(Magg. Jannekeyn)	Pag.	1512
Il tiro antizereo britannico (Capit. Krohn)	2	1514
Truppe da montagna		1668
Le modalità del combattimento vicino	2	1672
L'istruzione del tiro col fucile e l'efficienza bellica (Magg. Johnson) .	>	1675
Il concentramento del fuoco d'artiglieria	3	1677
Il plotone francese e il plotone italiano (Capit, Loustaunau-Lacau) .	30	1829
Combattimento temporeggiante (Ten. col. Rendulic)	-	1831
L'addestramento al tiro antinereo col fucile nei suoi aspetti pratici (Capit. Negrotto)		1832
Esercitazioni di tiro antiaereo col fucile nei reggimenti di fanteria degli S.U.A		
Esperienze tattiche della guerra mondiale (Nemeth)	36	1835
La protezione antiaerea della fanteria (Hanaut)	3	1998
		-33-
Fortificazione.		
La tortificazione campale polacca	Pag	1836
Logistica e mezzi tecnici.		
Il problema del munizionamento (Ten. gen. Garrone)	Pag.	96
Perdite in cavalli durante la guerra (Ten. col. veter. Vrvic)	. *	486
La trazione dell'artiglieria (Magg. Cole)	3-	1508
Zaino insommergibile «Sāndig»	. 5	1519
Ponti militari moderni (Col. Brough)	36	1685
I rifornimenti dell'esercito in guerra ,	2-	1686
Le malattie infettive nei quadrupedi dell'esercito tedesco durante la		200
guerra 1914-18 (Rorsner)		1843
Gli equipaggi da ponte nelle G. U. degli eserciti moderni (Col. Baills).	>	2000
Organica.		
La costituzione formale della compagnia di fanteria; considerazioni		
sulla costituzione dei domani (Ten, col. Tomascevic)	Pag.	113
Problemi di fanteria (Leppa)	>	117
Motorizzazione ed organizzazione di truppe celeri (Magg. Hortstein) .	26	118
La meccanizzazione degli eserciti (Capit, Christimas)	>	119
Motorizzazione dei mezzi di combattimento vicino (Gen, Chédeville) . La milizia fascista in Italia ed il suo impiego (Magg. Drag. Audgel-	2	475
kovic)	3b	665
L'odierna potenza militare polacca , . ,	2	666
L'esercito rosso dei sovieti (A. Smirnoff)	3-	806
Circa l'ordinamento dell'artiglieria divisionale (von Botzheim) .	3	813
Il problema della riorganizzazione delle grandi unità di cavalleria	3	
(Mikulin)		1187
Che cosa occorre alla cavalleria russa (Terescienco)	>	1100
CLIMATOR TO DE LICENSES DE LE LA CONTROL DE	300	1 1 1 1 1 1 1

INDICE DELLE MATERIE CONTENUTE NEL IV VOLUME

15

Reparti permanenti di esploratori presso i reggimenti di fanteria (Ca-	-	-6-1
Manual Ma	Fag.	1674
a la meccanizzazione in cavallena (Magg. I attom).		1680
trans innomobile e teatri di operazione (cen, transcrip	31	1682
Accademia militare jugosiava .	>	1840
La proporzione tra fanteria e artiglieria (Col. Pion)	>	1984
Questioni di armamento.	85	
Per un maggiore rendimento delle armi della fanteria	Pag.	115
Il cannone da 10/5 e l'obice da 15 Skoda su affusto unico . Cannoni da 44/60 per fanteria della Casa Vickers-Armstrong (Capi-	2	306
Totalians	3	47-4
and the state of t	3	662
tati nee la fantaria (Col. Fischer) + · · ·	>	809
ve of and dolla hooshe do fuoco nesanti a nro curvo su attusto da pe		
After one ing Elison Nidles .		SH
The lawrent divisionale (Magg. Leroy P. Cours)	>	814
Divisione di fautena .		994
a the second and a second introducte neit armamento e neit asset		
was matters in grado !2ffightfia til transparete		
mente in campo aperto i carri armati (Magg, R. G. Cherry) .	-2-	1004
Cannoni anticarri	. >	1357
Progetto di mortaio per diretto appoggio (Magg. Rice)	3	1679
Storia e geografia.		
	a.	
La partecipazione italiana alla guerra europea e le sue conseguenz	Pas	z. 135
ten d Thudelessanh		130
La cavalleria italiana a Fieri (nel luglio 1918 (Capit. Schartour)	-	
The second appropriate (1 A) RECEILEDVIL)		
at		464
Condottieri dell'Intesa nella guerra mondiale (Gen. Steintz, col. Poh	. 3	466
Ten. col. Regele) Azione dei treni blindati sull'Isonzo e in Galizia.	. 2	1002
Azione dei treni blindati sull'Isonzo e in Canala nell'anni	10	
Operazioni su fiumi e su laghi della Russia settentrionale nell'ann	, 3	1347
1918-1919 (Sokolow)	, 1	1980
Un attacco in terreno montano (Koerzer)	3	1984
Da Val Pusteria a Val Piave (Koerzer)		
Vario		
Problemi di tecnica militare nella letteratura militare tedesca più i	e-	ner 11
		ag. 13
and the construction of the Contraction of the Cont		
to the Contract of the Contrac		> 14
Dender ent nassato e sun avvenue dente mana	-	z 20
viltà (A. Hilckman)	À.	200

Annuario illustrato degli insigniti d'e								Pag.	488
L'Alpe (Touring Club Italiano)									1688
I «Sokol» del Regno di Jugoslavia									1841
Note sull'impiego del cinematogra									
(Magg. Huerre)		4			4	-	4	20	1844
Politica militare e forze armate dell'I	talia	,			٠			>	1976
SOMMARI DI RIVISTE			Pa	gg.		5-1360		568-845 23-1686	5-1017 9-1849